Nº497 Año XIX • 2017
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

computerhoy.com
Miembro del grupo Computer Bild

ESPECIAL RETROGAMER
La historia de los videojuegos de PC

CÓMO DESCARGAR Y JUGAR A LOS CLÁSICOS EN WINDOWS 10



NUEVOS APPLE iPHONE 8, WATCH 3 Y TV 4K
¡Ya los hemos probado!



¡TE HARÁN LA VIDA MÁS FÁCIL!

25 HERRAMIENTAS DE MICROSOFT

- Mantén tu **PC a punto**
- **Dicta** en lugar de teclear
- **Traduce** textos y emails
- Genera **fotos panorámicas**
- **Dibuja** como un profesional
- **Controla** varios PC...

ACTUALIDAD



Netflix cumple 20 años

Camino del **dominio mundial**

Kaspersky en el punto de mira



EE.UU. contra el gigante ruso

PRÁCTICO

Recupera tus archivos borrados

Con Windows 10 y **Recuva**



¿Fotos borrosas?

Con **Photoshop**, ¡nunca más!

TEST

Tecnología para el aire libre

Teléfonos, cámaras, apps y gadgets



9 Smartphones cara a cara

¿Necesitas un teléfono Dual SIM?

CONTINUA TU
EXPERIENCIA DIGITAL











N° 497

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

MICROSOFT NO ES SOLO OFFICE Y WINDOWS 10

EL IMPERIO DE REDMOND: 42 AÑOS DE PENAS Y ALEGRÍAS. Corría el año 1975 cuando un jovencísimo William 'Henry' Gates III fundaba, siendo aún estudiante en la Universidad de Harvard y junto con su colega Paul 'Gardner' Allen, la empresa de software Micro-Soft (MS). Con solo 19 y 22 años respectivamente, se establecerían en Alburquerque (Nuevo México) por ser la sede de la empresa MITS –no confundir con el reputado Instituto Tecnológico de Massachusetts–, creadora del primer ordenador comercialmente exitoso presentado ese mismo año. Gates y Allen se enfocarían en desarrollar y vender intérpretes del lenguaje de programación BASIC para el Altair 8800 de Micro Instrumentation and Telemetry Systems, al tiempo que complementarían este negocio con compiladores para COBOL y FORTRAN.

Ya en 1980, Bill, Paul y el recién llegado Steven 'Anthony' Ballmer, apostarían por el sistema operativo QDOS (más tarde renombrado a 86-DOS) desarrollado por la empresa SCP (Seattle Computer Products). Y, 25.000 $ mediante, se harían con una licencia para comercializarlo, aunque no de forma exclusiva. Un año después y tan solo un mes antes del lanzamiento del 5150 de IBM, adquirirían todos los derechos sobre el SO por 50.000 $ y escribirían su nombre en la historia (con permiso de Tim Paterson) como los creadores del PC-DOS (versión del MS-DOS), el sistema del que sería el primer ordenador personal de la tecnológica, un éxito que revalidarían con Windows.

> CUATRO DÉCADAS DAN PARA MUCHO: TE DESCUBRIMOS 25 HERRAMIENTAS GENIALES DE MICROSOFT

Actualmente, Microsoft ocupa el tercer puesto (tras Apple y Alphabet) entre las empresas más valoradas. Pero no todo ha sido un camino de rosas: largos procesos legales, compras desafortunadas o la llegada de nuevos jugadores, hicieron del periodo comprendido entre 2001 y 2013 una etapa de incertidumbre. Hubo que esperar al nombramiento como nuevo CEO de Satya Nadella en 2014, para que recuperase su crecimiento bursátil. Cuarenta y dos años dan para mucho: te descubrimos 25 herramientas geniales de Microsoft.

carlos.gombau@axelspringer.es |  @cgombau

Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



ticbeat.com


ComputerHoy


@computerhoy


+computerhoycom



ComputerhoyTV

STORE
store.axelspringer.es

No te pierdas...



Te proponemos una caja de herramientas con 25 interesantes aplicaciones de los laboratorios de Microsoft. ¡Y todas son gratuitas! Página 30

9 SMARTPHONES DUAL SIM



¿Necesitas un teléfono Dual SIM? Te damos tres razones de peso para ello y analizamos varios modelos. ¡Un solo teléfono, dos números! Página 46

PARA LOS MÁS NOSTÁLGICOS

Te contamos cómo fueron los comienzos de los videojuegos y te explicamos cómo jugar hoy a los grandes clásicos. Página 66



SUMARIO

ACTUALIDAD



NETFLIX CUMPLE 20 AÑOS

Cada vez más y más proyectos cinematográficos están apostando por Netflix, y esto es solamente el comienzo... Página 12

VIGILANCIA CON EL MÓVIL

Montar un sistema de videovigilancia es posible con una pequeña inversión. Página 16

PRÁCTICO



RECUPERA ARCHIVOS BORRADOS

Con Windows 10 y el programa Recuva, puedes restaurar ficheros perdidos. Página 40



ENFOCA FOTOS BORROSAS

Desde Photoshop, puedes ajustar el enfoque de tus imágenes para mejorar su calidad. Página 42

TEST



DISFRUTA AL AIRE LIBRE

Son muchos los dispositivos que pueden acompañarte en tus actividades al aire libre. Página 52

LO NUEVO DE APPLE

Analizamos varios dispositivos: Apple iPhone 8 y 8 Plus, Apple TV 4K y Apple Watch 3. Página 60

SABER MÁS



PREGUNTAS Y RESPUESTAS

Si tienes dudas sobre cuestiones técnicas, intentaremos darles solución en esta sección. Página 78



BUSCAR EN INTERNET

El usuario inconforme nos habla de los buscadores y de que sus resultados no son siempre los más acertados. Página 81


DribbleUp



MEJORA TU ENTRENAMIENTO

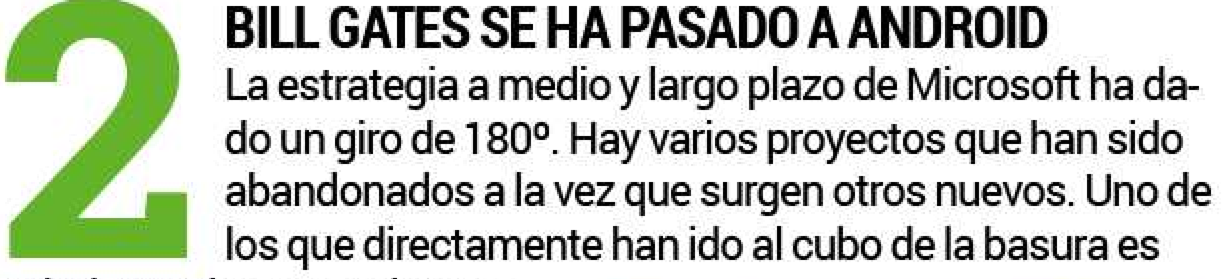
Se llama DribbleUp y se trata de un balón de fútbol inteligente que llegó el pasado mes de agosto a Kickstarter con la intención de ayudarte a entrenar. La gran ventaja de este balón es que te permitirá hacerlo en cualquier momento y lugar, y su app para Android y iPhone incorpora cientos de ejercicios interactivos con los que practicar. De este modo, para poder llevar a cabo su función, el balón se conecta a la aplicación del smartphone, utilizando para ello la cámara del teléfono, y el entrenador virtual explica y comenta los distintos ejercicios y califica el rendimiento obtenido. El balón está disponible en tres tamaños.

... Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 APROBADO EL ESTÁNDAR USB 3.2

El Forum USB, encargado de dar el visto bueno a cada nuevo estándar de conexión, ha aprobado de forma oficial el USB 3.2, cuyas especificaciones lo convierten en el más avanzado hasta ahora. La velocidad de conexión del nuevo USB 3.2 será de hasta 20 Gbps, aunque es necesario tener puertos compatibles.





2 BILL GATES SE HA PASADO A ANDROID

La estrategia a medio y largo plazo de Microsoft ha dado un giro de 180º. Hay varios proyectos que han sido abandonados a la vez que surgen otros nuevos. Uno de los que directamente han ido al cubo de la basura es Windows Phone, un sistema operativo que ya ni siquiera Bill Gates utiliza. Así lo ha confesado en una entrevista en la que ha dicho que actualmente utiliza un móvil Android. Desde que la propia compañía Microsoft anunció que no desarrollaría más Windows Phone, su cuota de mercado se ha reducido al 0,01%, lo que se podría considerar que es lo mismo que nada.



3 EL PRIMER MÓVIL CON TECNOLOGÍA BLOCKCHAIN YA ESTÁ EN DESARROLLO

Con la tecnología Blockchain no se almacenan datos en un sólo dispositivo o servidor, sino que se reparten entre varios, de forma que si uno de ellos se ve comprometido, no se puede robar el 'mapa' completo de lo que se busca, mientras que tampoco se produce una pérdida irreparable ya que puede reconstruirse la información desde otros servidores. La compañía Sirin Labs se encuentra tras el desarrollo de un móvil basado en Blockchain, gracias al cual sería un smartphone teóricamente seguro.





4 UN GPS MÁS PRECISO PARA 2018

El fabricante de circuitos integrados para comunicaciones de banda ancha Broadcom ha presentado un chip de seguimiento de la ubicación que permitirá que el GPS de los móviles sea mucho más preciso. Con él, los smartphones detectarán la ubicación con un margen de error de 30 cms y con un consumo menor de la batería.



5 TWITTER ROMPE LA BARRERA DE LOS 140 CARACTERES PARA SUS MENSAJES

Twitter eleva el límite de los tweets hasta los 280 caracteres. La red social ha decidido dar un nuevo cambio de rumbo a su estrategia eliminando otra barrera más en su política de límites de caracteres: después de haber dejado de contar las menciones para el límite de 140 caracteres, la red del pájaro azul anuncia ahora un nuevo cambio a través del cual se duplica el límite de caracteres disponible por cada tweet. De 140 pasamos a 280 caracteres. Dado que es una novedad que todavía está en fase de pruebas, tan solo unos pocos usuarios de Twitter tienen acceso al nuevo límite de caracteres.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

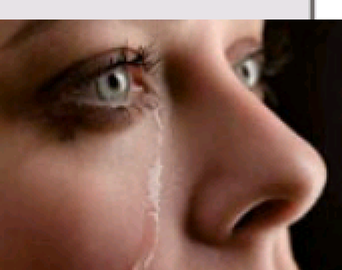
Entra en **ComputerHoy.com** para conocer minuto a minuto lo que ocurre en tecnología y movilidad, y compártelo en Facebook, Twitter y Google+.

5 Comentarios de Facebook

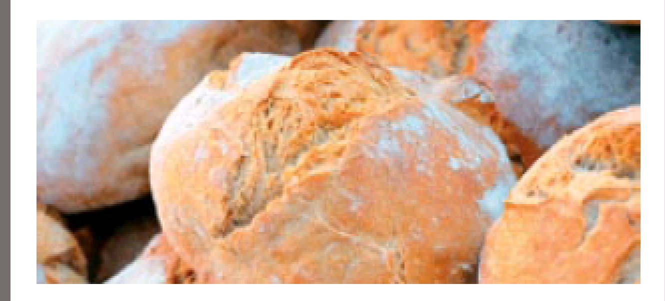
1 Pesimista: 'Western Digital lanza un disco duro HDD de 14 TB' Cuanto más espacio, más cosas puedes perder. Así de fácil y sencillo. **Unai Oroz**



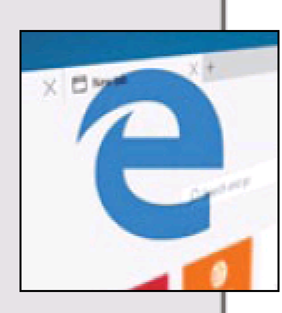
2 Calculador: 'Descubren cómo generar electricidad con lágrimas' Eso ya está inventado, basta con mirar las facturas de Iberdrola. **Luis Abollo**



3 Desconfiado: 'Logran pan para celíacos con trigo modificado genéticamente' Si luego te sale un tercer brazo mutante, ¿Qué? **Luis Padilla**



4 Ácido: 'Detectan bug de Internet Explorer que filtra lo que escribes' Lo único que escriben es: Descargar Google Chrome. **Sergio Nievas**



5 Imagen destacada: Por fin tenemos la contraseña perfecta.



ComputerHoy.com — YouTube te lo pone más difícil

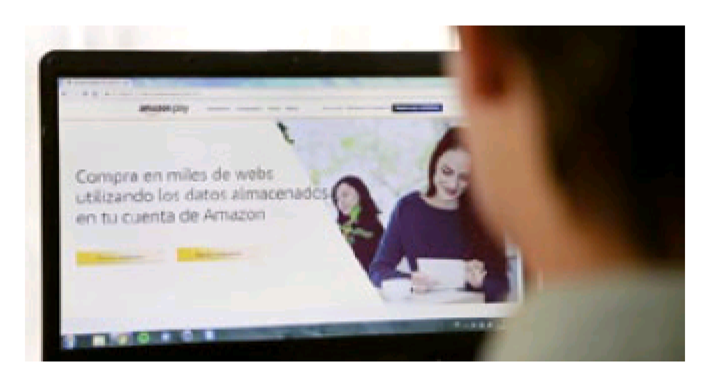
La plataforma de vídeo en streaming de Google ya no permite que cualquiera pueda adherirse a su programa de fidelización si no cumple con unos altos **requisitos** en visitas y suscriptores. El cambio en su política de uso también tira por tierra el uso de **enlaces en las tarjetas** de los vídeos, que será exclusiva para los adscritos a su plataforma de **monetización**. Además de esta nueva condición, Youtube ha decidido que tengan que ser revisado cada uno de los enlaces, lo que puede ralentizar sensiblemente el proceso. Las nuevas políticas de uso de YouTube para creadores de contenido van en



contra de aquellos que usan la plataforma de micromecenazgo Patreon. Muchos usuarios que antes monetizaban sus vídeos a través de su plataforma se han pasado a **Patreon** para ganar más dinero con sus vídeos, y eso no le ha gustado nada a Google.
bit.ly/2xXGWup

Los post más comentados

Una pareja de estadounidenses ha logrado engañar a Amazon para robarle 1,2 millones de dólares. La compañía ni se enteró del timo, que fue descubierto por Hacienda.
bit.ly/2kp1dEL



Imágenes en foros asiáticos muestran cómo varios iPhone 8 reventaron durante la recarga. ¿Problemas de batería o del cargador?
bit.ly/2xTWiOS

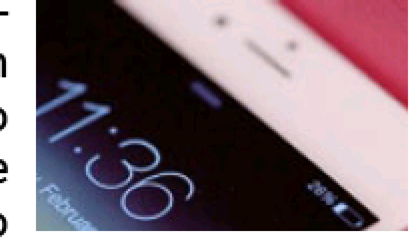


facebook.com/ComputerHoy

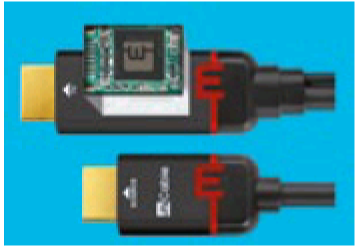
Los tuits más populares



Muchas personas con un iPhone viejo señalan que su dispositivo va más lento tras actualizarse a iOS 11, pero aquí no acaban las quejas: también han detectado que iOS 11 drena la batería de los terminales.
bit.ly/2ynp5yA



La compañía Marseille ha sacado a la venta un cable HDMI llamado mCable Gaming Edition, encargado de eliminar los dientes de sierra en los juegos que se renderizan a un resolución 1080p o inferior.
bit.ly/2fKs5cX





@computerhoy



CAMINO DEL DOMINIO MUNDIAL

¿Siguen siendo hoy en día los estudios de Hollywood el centro de la industria del cine? Cada vez más y más proyectos cinematográficos, muchos de ellos de gran nivel, están migrando a Netflix, y esto es solamente el comienzo... Te lo contamos.

Es difícil de creer! Netflix celebra su cumpleaños y ya ha alcanzado los 20 años de edad. Este servicio de streaming se inició como un servicio de alquiler de DVD, que en unos pocos años casi ha erradicado las videotecas de los hogares de todo el mundo. A día de hoy, Netflix es mucho más que un distribuidor de contenidos en vídeo: ya sean películas o series, **Netflix** crea sus propias producciones y **atrae cada vez más a actores y directores de renombre**. ¿Se acerca el fin de Hollywood como centro de la industria cinematográfica? ¿Qué significa para los espectadores?

De la alfombra roja a Netflix

El actor Kevin Spacey, ganador de un Oscar de la academia, ya daba vida, en el año 2013, a un político sin escrúpulos en la primera serie de Netflix 'House Of Cards'. Muchos se preguntaban: ¿pero qué hace un actor tan conocido en una pequeña producción de streaming? Actualmente, Netflix produce **proyectos nuevos de tamaño hollywoodiense casi todas las semanas**: los 'Oscarizados' Emma Stone así como Joel y Ethan Coen, están trabajando en proyectos de Netflix. Will Smith trabaja en el thriller de acción 'Bright' de Net-

20 AÑOS DISFRUTANDO DE NETFLIX

1997: ALQUILER ONLINE DE DVD

El 29 de agosto de 1997 se fundó Netflix como un negocio de alquiler de DVD online. La característica especial de esta alternativa a los videoclubs: no había riesgos de recargos adicionales por retrasos en la devolución de los DVD.



2007: OFERTA DE STREAMING

Hace ya d iez años que Netflix empezó a ofrecer servicios de streaming de películas, series y documentales en Estados Unidos. En España, Netflix está presente desde 2015 y actualmente este servicio esta disponible en 190 países.

2013: SUS PROPIAS SERIES

Netflix lanza su primera producción propia con 'House Of Cards'. Y, hoy en día, dispone de más de 100 producciones 'originales de Netflix' como pueden ser, por ejemplo, las populares series 'Stranger Things', 'The Crown' o 'Glow'.



2016: ÉXITO EMMY

En lo referente a los galardones, se puede destacar que en los Premios Emmy, el galardón más respetado de la TV en los Estados Unidos, fueron nominadas 16 series de Netflix, lo que representa muchas más que de la competencia.



Fotos: Depositphotos.com

flix, mientras que Al Pacino y de Niro están rodando con Scorsese su próxima película 'The Irish Man'. También Michael Douglas, James Franco, el comediante Jerry Seinfeld y la estrella de la televisión David Letterman pronto aparecerán en proyectos de Netflix.

De las deudas al dominio mundial

Para las estrellas de Hollywood, el servicio de streaming tiene dos ventajas. Por un lado, les permite realizar proyectos que Hollywood no financiaría. Netflix lanzará **un total de 40 películas en 2017**. Esto cuesta mucho dinero y actualmente se rumorea que la empresa tiene más



Foto: Disney - ABC Television Group

Ganó el Oscar como mejor actriz por 'La La Land' y ahora Emma Stone trabaja en la serie de Netflix 'Maniac'.



Las películas 'No es país para viejos' o 'True Grit' de los hermanos Coen atraen al público en masa. Ahora Joel y Ethan están trabajando en una serie de Netflix. ¿Es solo cuestión de tiempo que Netflix produzca una película de los Coen?

de 20 mil millones de dólares de deuda. No obstante, Netflix no tiene por qué preocuparse por eso, ya que mientras tanto, 104 millones de personas en 190 países ya se han suscrito a su servicio de streaming (un 25% más que el año anterior). La segunda ventaja para los directores y actores: consiguen **una audiencia global de inmediato**, ya que Netflix puede estrenar sus creaciones en todas partes y ganar dinero sin tener que negociar royalties ni derechos de distribución con terceros, como sí hacen los estudios de Hollywood. Pero lo que provocará que Hollywood y los cines caigan en una crisis aún más profunda será que, aunque las películas de Netflix solo se proyectan en unos pocos cines de Estados Unidos, esto les permite poder ser nominadas a los premios cinematográfico más importantes, como los Premios Óscar. Al mismo tiempo, también puedes ver en Netflix estas películas vía streaming sin coste adicional. Para las nuevas películas de Hollywood, los cines suelen mantener los derechos exclusivos de su proyección hasta tres meses. Pero, ¿por qué ir al cine cuando la última película también la puedes ver en tu casa cómodamente a través de Netflix? Los expertos esperan que Netflix **ofrezca pronto también películas de los principales estudios**, como estrenos. Por un coste de 30 €, el último estreno podrá verse en el salón de tu casa. Esto sería conveniente y más barato para las familias que tener que ir al cine, y podría suponer el fin de estos tal y como los conocemos, que ya de por sí están en peligro de extinción. Si los estudios cinematográficos no quieren depender de Netflix, tendrán que llevar sus películas a una **mayor audiencia**: Disney ya ha terminado su contrato con Netflix y en 2019 lanzará su propia oferta de streaming por Internet.



En 2013 el actor Kevin Spacey protagonizaba la serie de Netflix 'House Of Cards'. Muchos se preguntaban qué hacía en una pequeña producción de streaming.

VOTA Y CONSIG

Computer Hoy

VOTA EN: computerhoy.com/premios

PREMIOS 2017

LG
OLED B7 55"
www.lg.com
SmartTV con tecnología OLED TV 4K, sonido Dolby Atmos y USB grabador.
PRECIO: 2.799,00 €

SAMSUNG
GALAXY NOTE 8
www.samsung.com
Smartphone de 6,3" y esquinas redondeadas.
PRECIO: 1.010,33 €

GUE TU REGALO

Si quieres llevarte alguno de estos productos, solo tienes que participar en los premios Computer Hoy 2017 y votar a los mejores del año. Así, podrás conseguir fácilmente uno de estos dispositivos.

Un año más, ya están aquí los premios Computer Hoy. Y llegan con la intención de premiar el trabajo de los fabricantes y desarrolladores del sector tecnológico durante este año 2017. Como todos los años, los lectores tenéis la oportunidad de **votar a vuestros productos y servicios favoritos** de estos últimos meses. Puedes acceder al formulario del concurso en **computerhoy.com/premios** para, desde allí, votar a tus preferidos de entre todos los dispositivos que encontrarás organizados en las distintas categorías que te proponemos. Entre otras, están las de sobremesa, portátil, smartphone, tablet, SmartTV, gadget o coche conectado.

Puedes hacerlo hasta el día **31 de octubre** y solo por participar entrarás en el sorteo de los atractivos premios que se pueden ver en estas páginas. Es muy sencillo. Solo tienes que acceder a la página del concurso, votar y completar el proceso. ¡Mucha suerte!



ASUS ZENFONE 4 MAX 5,5"
www.asus.com/es
Cámara principal de 13 MPíx y secundaria de 120º.
PRECIO: 279,00 €



HUAWEI MATE 9
www.huaweispain.com
Smartphone equipado con un Kirin 960 para una mayor velocidad de proceso.
PRECIO: 699,00 €

BQ AQUARIS X PRO
www.bq.com
Con lector de huellas y pantalla curva 2.5D.
PRECIO: 329,90 €



SONY HT-MT300
www.sony.es
Barra de sonido de 2.1 canales, con tecnología Bluetooth y S-Force PRO Front Surround.
PRECIO: 300,00 €

LENOVO YOGA BOOK
www3.lenovo.com/es/es
Un tablet 2 en 1, de diseño fino y ligero, con teclado halo y bolígrafo digital que permite escribir en papel y en la pantalla.
PRECIO: 499,00 €

VIGILANCIA CON EL SMARTPHONE

¿Quién no se ha sentido intranquilo al dejar su hogar desprotegido durante sus vacaciones? Montar un sistema de videovigilancia es posible con una pequeña inversión.

En un tiempo no muy lejano, las cámaras de vigilancia eran un privilegio reservado para los accesos y fachadas de opulentas villas de famosos y políticos de alto rango. Este tipo de cámaras se conectaban mediante un cable coaxial con conector BNC directamente y únicamente a los monitores de vigilancia. Tecnología de alta definición potente... pero no apta para todos los bolsillos. Por suerte, hoy en día existen **cámaras de vigilancia a precios razonables**, que utilizan la red IP para transmitir la imagen. Además de enviar la señal a cualquier dispositivo y a varios simultáneamente, este tipo de **cámaras IP también se puede integrar de forma inalámbrica en la red doméstica** a través de la conexión WiFi. La única condición es que la red inalámbrica sea lo suficientemente rápida como para transferir imágenes en movimiento; es decir, vídeos. Otra ventaja de la transmisión basada en IP es la posibilidad de visualizar la grabación de la cámara a través de Internet de forma remota y desde cualquier ordenador, tablet o smartphone.

Criterios a la hora de elegir una cámara IP

Si todavía no tienes una cámara IP o cámara web en tu ordenador, debes conocer los criterios de compra más importantes. El primer criterio es la ubicación de la cámara. Si va a estar instalada en un lugar a la intemperie, debe estar diseñada para ello y contar con protección frente a los rayos y la humedad; es de-



Con un FRITZ!Powerline se pueden integrar dispositivos en la red local a través del cableado eléctrico.

cir, cumplir al menos la norma IP44 o, mejor todavía, la IP66. Las cámaras de red para uso en interiores no tienen protección contra la humedad; sin embargo, por el mismo precio puedes conseguir una cámara con mayor resolución que las cámaras para exteriores. Si lo que queremos es vigilar lo que ocurre durante la noche, la cámara deberá estar **equipada con luz infrarroja**. No obstante, si lo que valoramos de una cámara IP es la nitidez del color de sus grabaciones, recomendamos un modelo con filtro de absorción de calor (también llamado IR CUT).

La cámara Creative Live! Cam IP SmartHD permite visualizar vídeos en vivo y en alta definición desde cualquier smartphone.

Además de las ya mencionadas, hay muchas otras funciones de las cámaras IP que nos sorprenderán. Por 60 €, se pueden comprar cámaras con tecnología PTZ que con una capacidad de rotación de hasta 270° en el plano horizontal y hasta 90° en el plano vertical. Esta función ofrece la posibilidad de escanear la estancia de forma automática o de manejar la cámara para visualizar una zona concreta. La mayoría de estas cámaras lleva incorporado un micrófono y un altavoz pequeño que permiten escuchar lo que ocurre en la zona vigilada e, incluso, hablar a las personas que se encuentran en ella. Si tu objetivo es utilizar la cámara como vigilabebés, esta característica te resultará muy útil. Es importante tener en cuenta que la latencia de este tipo de cámaras de vigilancia no permite mantener conversaciones demasiado largas. Por lo tanto, si durante un viaje de negocios necesitas hablar con tu familia, es mejor que eches mano de otro tipo de opciones de chat de vídeo.

Conexión e instalación

La red en la que vamos a instalar la cámara tiene la misma o mayor importancia que la propia cámara. Las cámaras IP pueden **integrarse en la red doméstica mediante WiFi**; sin embargo, la calidad de la imagen y la fluidez del vídeo será mucho mayor si la cámara se conecta a través de un cable de red convencional.

Una forma muy elegante de conectar las cámaras de red son los adaptadores PLC. Existen adaptadores PLC con enchufes integrados, a los que se puede enchufar tanto el adaptador de corriente de la cámara IP como un cable de red RJ45.

La mayoría de las cámaras incorporan un software que facilita la búsqueda de la cámara y su instalación en la red doméstica o de trabajo. Además, por lo general, tienen una dirección IP interna y un puerto asignados por defecto. Cuando se conecte la cámara IP por primera vez, la interfaz de usuario del router de red mostrará la conexión de la cámara con una nueva dirección IP que le habrá asignado el servidor DHCP. A continuación, solo habrá que introducir esa dirección IP en un navegador para acceder a la interfaz de usuario de la cámara de red. No es necesario instalar ningún software para configurar e integrar cámaras de red.



Las cámaras de vigilancia se pueden vincular con tu smarthone a través de su propia app, como es el caso de la cámara SmartfrogCam.

Desde tu smartphone

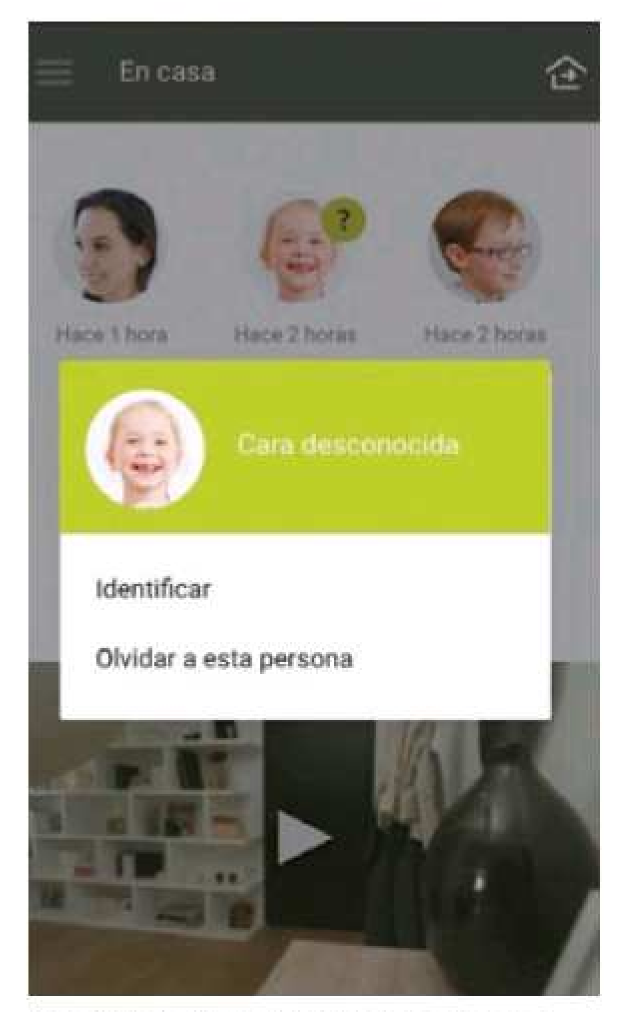
Para poder tener acceso a la cámara cuando estemos fuera de casa, necesitaremos tener acceso remoto a la red del hogar u oficina. Las operadoras cambian la dirección IP constantemente y las IP de nuestros dispositivos son variables; por eso será necesario un servicio de DNS dinámico como **www.dyndns.org** o bien una alternativa gratuita como la que ofrecen muchos fabricantes de cámaras. Es importante actuar con precaución si el proveedor del servicio no es conocido, informarnos bien sobre los riesgos de seguridad que existen y estar seguros de que el pro-



La app IP Cam Viewer permite acceder y controlar todas las cámaras que estén instaladas en el hogar.

ASPECTOS LEGALES DE LA VIDEOVIGILANCIA

Básicamente, tenemos derecho a vigilar tanto el exterior como el interior de nuestra propiedad siempre que sea necesario y se respeten los derechos de las demás personas. Las estancias o zonas videovigiladas siempre deben incluir un cartel que lo informe, que esté visible y situado a la altura de la vista. Al igual que la grabación de imágenes en una escalera de un bloque de viviendas, la videovigilancia en espacios públicos como calles o edificios también está prohibida, ya que son áreas por donde circulan otras personas. Si tu objetivo es evitar el vandalismo y los grafitis mediante la instalación de cámaras de videovigilancia, necesitarás que todos los inquilinos y vecinos que utilizan este espacio estén de acuerdo con su instalación.
Otro aspecto a destacar es el hecho de que dentro de tus cuatro paredes tampoco puedes vigilarlo todo. De hecho, no hay problema si se instala una cámara para vigilar a un bebé de dos años. Por el contrario, si tu hijo tiene 17 es posible que ya no puedas hacerlo.
Por lo tanto, es siempre fundamental valorar en cada caso concreto aspectos importantes como la obligación de vigilar a un menor, la seguridad y también el derecho a la protección de la propiedad privada por un lado, y por otro, las directrices en materia de protección de datos y la legislación.

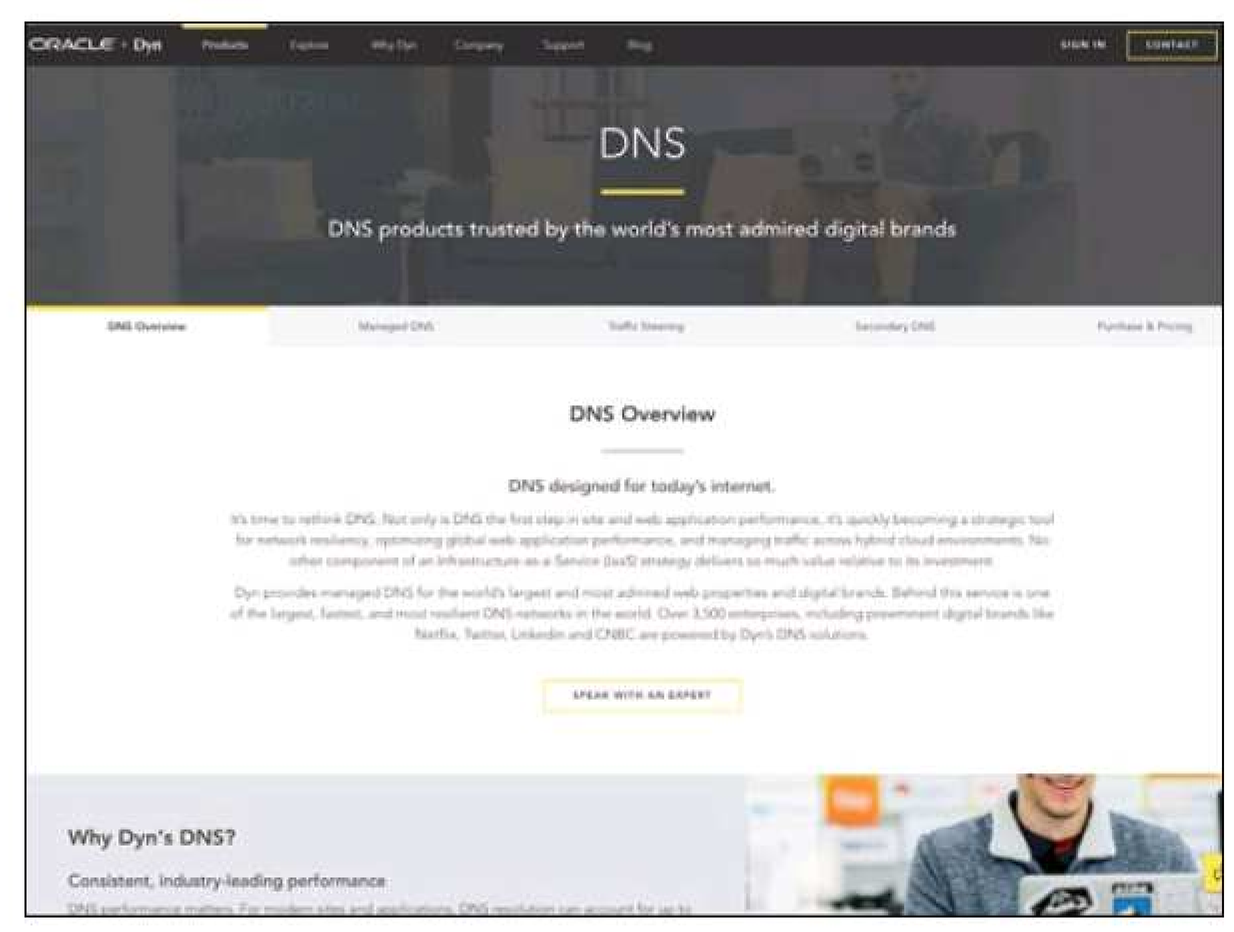


La cámara Netatmo Welcome es capaz de reconocer directamente a las personas que le resultan familiares.

veedor del DNS dinámico es de confianza. Para tener acceso a la red doméstica privada desde fuera de casa basta con que el router incluya un servicio de DNS dinámico. Esto evita que tengamos que registrar cada una de las cámaras en el servicio externo y, además, tener que abrir puertos adicionales. Para los usuarios de routers FRITZ!Box es muy sencillo, ya que solamente tienen que activar el servicio MyFRITZ!, que realiza la configuración automática de todos los ajustes del DNS dinámico.

Una vez finalizada la configuración, podrás acceder a la cámara desde el navegador de tu smartphone (Chrome o Safari), que te solicitará el nombre de usuario y la contraseña que hayas asignado a la cámara.

La aplicación **IP Cam Viewer** es un ejemplo de solución rápida y está disponible **tanto para dispositivos Android como iOS**. En este tipo de aplicaciones en concreto, se puede encontrar un perfil propio para casi todos los tipos de cámara y fabricantes existentes, lo que permite acceder y controlar todas las cámaras que estén instaladas con la máxima rapidez y comodidad posible, lo cual resulta muy cómodo.



Para tener acceso remoto a la red desde el teléfono móvil, es necesario un servicio de DNS dinámico como puede ser, por ejemplo, www.dyndns.org.

Alarma y detección de movimiento

La mayoría de las cámaras IP permiten activar la opción del sensor de movimiento, que envía una notificación cuando cambia la imagen de la cámara.

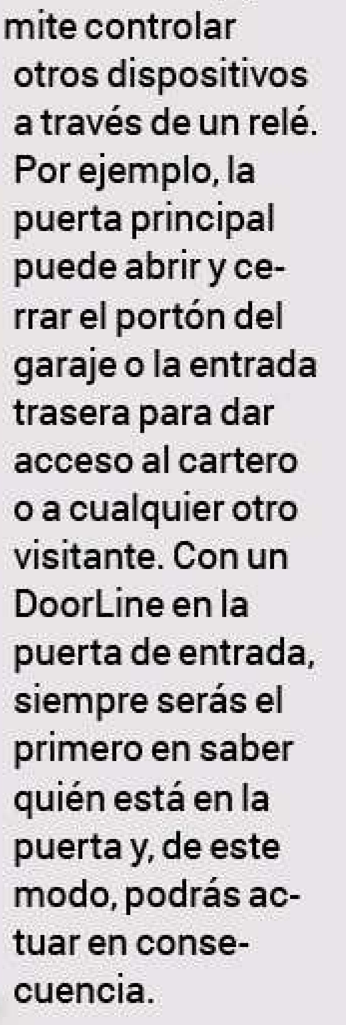
Así, si alguien entra en tu casa mientras estás fuera, puedes recibir una alerta inmediatamente. La alarma más sencilla envía una notificación al correo electrónico, al que podrás acceder desde tu smartphone. Dependiendo de la cámara, algunas ofrecen una app para móviles que reproduce una alarma acústica si fuese necesario. Pero, para que no nos alarmemos por un movimiento mínimo y sin importancia, es recomendable configurar la sensibilidad del sensor de movimiento. De este modo, se evita que se active la alarma por un simple nubarrón que cubra el sol o una mosca sobrevolando la lente. **Las falsas alarmas son más difíciles de evitar** cuando se trata de cámaras de vigilancia exterior ubicadas en patios y accesos; de modo que es probable que encuentres al gato del vecino y a otros visitantes inofensivos entre las grabaciones. Recomendamos probar el sensor antes de irnos. A menudo basta con cambiar ligeramente el ángulo de la cámara para evitar que se active la alarma y recibir una notificación, por ejemplo, por el paso de un vehículo.



Al igual que otras cámaras, la D-Link DCS-8200LH detecta movimiento y sonido, y te avisa al móvil.

DOORLINE EN LA PUERTA DE ENTRADA DE TU CASA

El complemento ideal para cualquier sistema de videovigilancia es el DoorLine para la puerta de entrada. El DoorLine es un intercomunicador que se puede vincular, por ejemplo, con un router de la marca FRITZ!Box. Cuando alguien llama al intercomunicador DoorLine, además del timbre de la puerta, sonarán todos los teléfonos que tengamos en casa. Si está activado el desvío de llamada en el teléfono y tras varios segundos no responde nadie, podemos derivar la llamada para responder al interfono desde nuestro smartphone. El DoorLine también se puede manejar remotamente desde el terminal móvil con solo pulsar un botón y permite controlar otros dispositivos a través de un relé. Por ejemplo, la puerta principal puede abrir y cerrar el portón del garaje o la entrada trasera para dar acceso al cartero o a cualquier otro visitante. Con un DoorLine en la puerta de entrada, siempre serás el primero en saber quién está en la puerta y, de este modo, podrás actuar en consecuencia.

Doorline ProExclusive se conecta mediante cable a la entrada analógica de teléfono del router o al teléfono.

EE.UU. CONTRA KASPERSKY

Los EE.UU. han desterrado los productos de Kaspersky de los sitios oficiales y ahora acusan a la empresa de actividades de espionaje.

Está espiando Kaspersky Labs para el servicio secreto FSB? El organismo americano Homeland Security (DHS) opina que sí. A causa de esta acusación, el senado de los EE.UU. aprobó de inmediato la prohibición del uso de productos de Kaspersky en ordenadores gubernamentales. La cúpula directiva de la empresa de seguridad reaccionó indignada y afirmó que no tenían 'ningún tipo de relación política con ningún gobierno'. ¿Pero qué hay de cierto en las acusaciones?

En el punto de mira

Desde la fundación de la empresa hace 20 años, se ha especulado sobre las estrechas relaciones entre Kaspersky y el FSB. Aparentemente, los programas de seguridad le permiten el acceso al servicio secreto ruso a los datos y derechos de administración de los equipos, mediante puertas traseras. En julio, el gobierno de los EE.UU. comenzó restringiendo el uso de software de Kaspersky y muchas cadenas de tiendas retiraron los productos. Bajo el auspicio de la senadora democrática Jeanne Shaheen, crítica de Kaspersky, el senado de los EE.UU. decidió aprobar acto seguido la prohibición y la convirtió en ley. Desde mediados de septiembre, está en marcha un periodo de 90 días en el que todas las administraciones han de eliminar el software de Kaspersky de sus equipos.

Trasfondos políticos

Que el gobierno americano haya reaccionado de forma tan drástica seguramente también tiene que ver con la deteriorada relación que tienen las dos potencias mundiales: los servicios secretos americanos acusan al Kremlin de estar detrás de los ataques mediante hackers a los ordenadores de la sede de los demócratas durante las elecciones presidenciales de 2016. En las pasadas semanas, además, se añadió una pelea entre ambos acerca de las representaciones diplomáticas de los dos países. El presidente americano Donald Trump aplicó nuevas sanciones contra Rusia. Y el parlamentario ruso Leonid Levin ve la decisión de los EE.UU. como un ataque a la economía rusa, al que seguirán otros más.

Kaspersky se defiende

Kaspersky Labs está ocupado de momento en refutar las acusaciones: la protección de datos es la principal prioridad de la compañía, afirman. Planean demostrar su inocencia y quieren seguir trabajando con el gobierno de los Estados Unidos. Y, por el momento, no se han tomado acciones contra la compañía rusa en el viejo continente.



El fundador Eugene Kaspersky aceptó la prohibición pero rechaza de forma vehemente las acusaciones.

VIRUS EN CCLEANER

Gran susto para los fans de CCleaner: como se ha sabido ahora, ha habido un malware en el popular programa limpiador para Windows. Durante casi un mes, se ha distribuido una versión infectada del programa, sin que el fabricante Piriform se diera cuenta. La compañía de seguridad Talos Intelligence descubrió finalmente el problema y avisó.

Solo se vio afectada la versión de 32 bits de CCleaner 5.33, que apareció el 15 de agosto. Si inicias CCleaner, es posible ver el número de versión a la izquierda, debajo del logotipo.

Se cree que hackers chinos habían modificado la versión y la 'colaron' en Piriform. El virus que contenía tenía la capacidad de cargar malware adicional. Como el fichero de instalación venía con el certificado de Piriform, ni los usuarios, ni los antivirus fueron capaces de descubrir la amenaza. Si estás afectado y tienes una copia de seguridad de antes del día 15 de agosto, restáurala. Y no temas, porque ahora ya todos los principales programas antivirus reconocen el virus.

De modo que, como precaución, realiza un análisis completo de tu equipo con el antivirus, elimina el programa CCleaner y sustitúyelo por una nueva versión, libre de virus.

CANON IS VISIÓN E

Los tres nuevos modelos de prismáticos de Canon ofrecen tecnología de estabilización de la imagen con un modo motorizado para proporcionar una visión más estable.

La calidad de unos prismáticos se deja ver a la hora de ponerlos a prueba en los eventos deportivos, la naturaleza o la observación de fauna y aves. Pero además de la calidad de la óptica que integra, es especialmente importante la **estabilización de la imagen** (IS) si lo que buscamos es seguir objetos, personas o animales en movimiento. Y es en este apartado en el que Canon presume de presentar una gama en la que todos los modelos integran esta tecnología, incluso con un modo IS motorizado.

Los más estables

Los Canon 10x32 IS, 12x32 IS y 14x32 varían tan solo en el número de aumentos, puesto que los tres tienen en común el resto de características, como la distancia mínima de **enfoque** –de 2 m– y, desde luego, la joya de la corona, el sistema de estabilización de imagen.

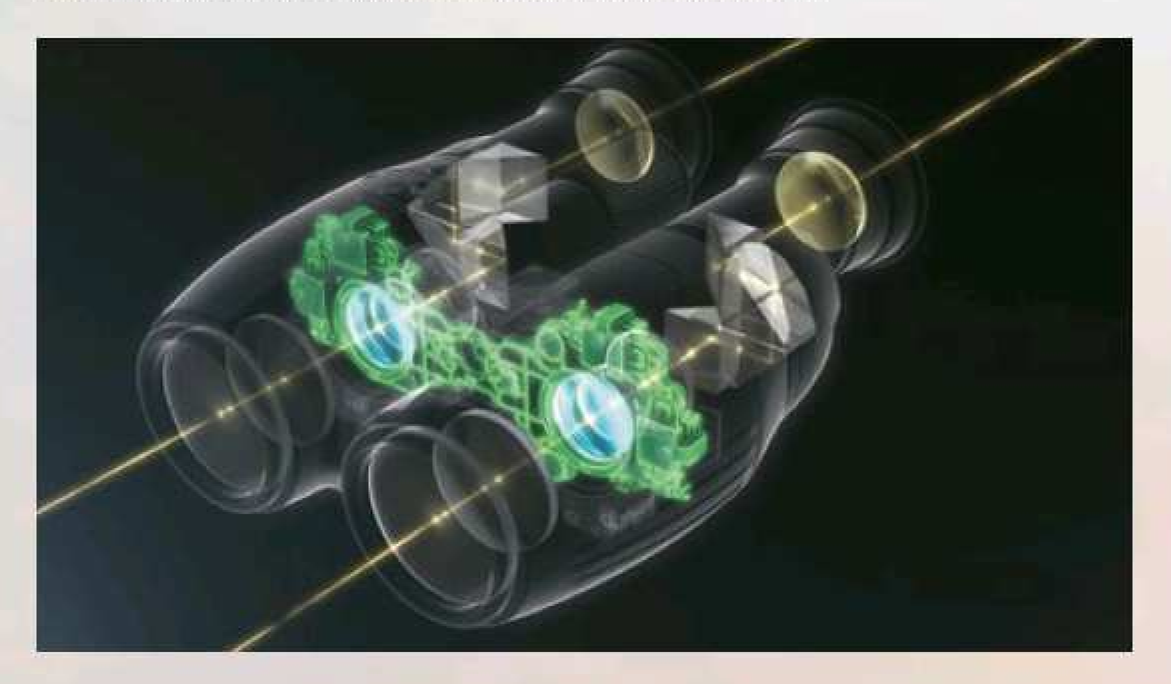


La diferencia entre lo que vemos con o sin el modo de estabilización de imagen activado es, como se puede observar en esta simulación, muy sustancial.

¡QUE NO SE MUEVA NADIE!

El sistema de estabilización óptica que incorporan los tres modelos de Canon IS reduce el movimiento incluso con un aumento 14X, aumentando la resolución y claridad de la visión. Otro gran beneficio aportado por esta tecnología es la reducción del esfuerzo del ojo y la fatiga.

Por otra parte, el revestimiento Super Spectra de Canon mantiene la precisión del color y el contraste, proporcionando así una representación fidedigna, lo que permite al usuario apreciar totalmente los colores vívidos y el contraste. Además, la combinación de una lente aplanadora del campo y una óptima de Prisma Porro II ofrece una resolución alta y una distorsión baja de la imagen en todo el campo de visión.



HASTA EL ÚLTIMO DETALLE

Todo está diseñado y pensado en los prismáticos Canon IS para ofrecer un manejo cómodo y sencillo en cualquier situación o entorno. Conscientes de que es un dispositivo creado para el uso en exteriores y cuyos usuarios muy probablemente estarán desplazándose durante el uso, Canon ha buscado una combinación de sencillez y seguridad.

Su discreto revestimiento exterior de goma no reflectante y el espacio para agarrarlos y sujetarlos consiguen que podamos disfrutar de sus prestaciones sin preocuparnos por caídas fortuitas. En cuanto a la autonomía del modo IS motorizado, proporcionado por la alimentación de dos pilas AA, Canon la cifra en diez horas continuadas de estabilización óptica, ideal para cubrir toda una jornada de ruta y exploración.





Los botones del modo de estabilización de imagen están colocados en la posición habitual del dedo índice para ayudar al manejo cuando se usen guantes.

Este sistema IS cuenta con dos modos de funcionamiento: el modo **IS estándar** se encarga de reducir los efectos del movimiento de las manos del usuario mientras está localizando el objetivo. Una vez haya sido localizado el sujeto, el modo **IS motorizado** es el que le proporciona una vista estable.

Este mismo modo es, al mismo tiempo, el que corrige los mayores niveles de movimiento que pueda tener el usuario, entre ellos los relacionados con la respiración o con la fatiga que sentimos cuando estamos observando la fauna durante un período prolongado de tiempo.

Esta gama de prismáticos Canon se compone de tres modelos, los **10x32 IS**, **12x32 IS** y **14x32 IS** y estarán a la venta próximamente a un precio que aún está por determinar.

www.canon.es ■


STABLE



GOOGLE invade el mercado con estrenos y renovaciones de sus dispositivos

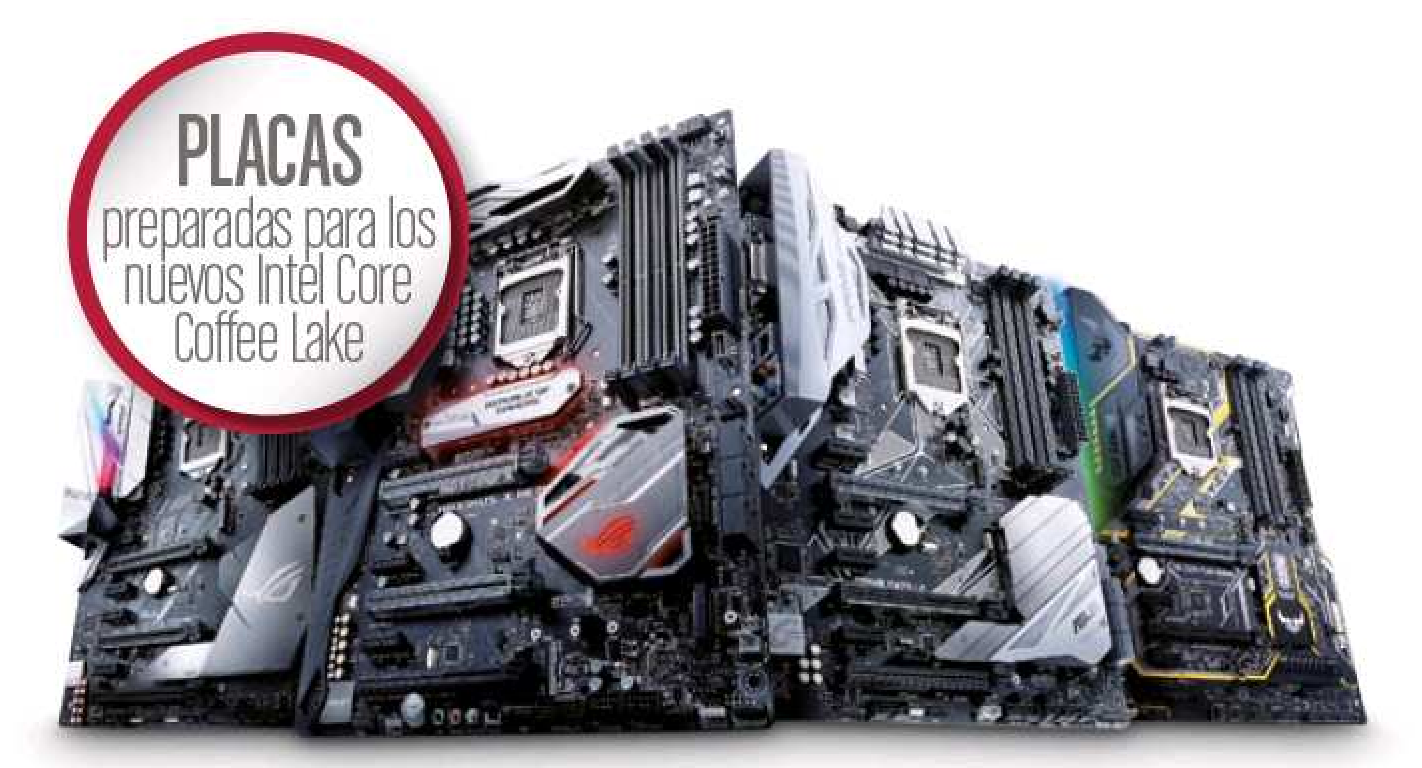
INVASIÓN GOOGLE

MADE BY GOOGLE **VARIOS** **espana.googleblog.com**

La segunda generación de dispositivos del gigante tecnológico acaba de ser presentada y, como era de esperar, hay de todo y para todos. Con el smartphone **Pixel 2 XL** como punta de lanza –pantalla 6" QHD y la que anuncian como mejor cámara del mercado por 959 €, previsiblemente para finales de año en España– y el atractivo **Pixelbook** como apuesta firme por los Chromebook –procesadores i5 e i7, lápiz táctil y Google Assistant, no está previsto en nuestro país–, la avanzadilla de Google se completa con una nueva versión de sus gafas **Daydream** (noviembre, 109 €), el asistente **Google Home Mini**, los auriculares con traducción en tiempo real **Pixel Buds** o la cámara **Google Clips**.



PIXELBOOK un Chromebook con Google Assistant



PLACAS preparadas para los nuevos Intel Core Coffee Lake

PARA LA 8ª GENERACIÓN

ASUS Z370 **N.D.** **www.asus.com**

Hasta 15 modelos ha presentado Asus de su placa base **Z370**, todos pensados para exprimir el potencial de los flamantes procesadores **Intel Core Coffee Lake**. Abarcando las divisiones **RoG**, **Prime** y **TUF**, están pensadas para cubrir todo tipo de necesidades y presupuestos y han sido equipadas con numerosas tecnologías exclusivas de Asus.

JUEGA A LO GRANDE

SAMSUNG CHG90 **1.499 €** **www.samsung.es**

Nada podrá darte más espectáculo en tus partidas que el **monitor curvo QLED** de Samsung CHG90. Con formato ultra panorámico 32:9, resolución **2FHD y 49"** de pantalla con tecnología **HDR** y quantum dot, está dispuesto a llevar tu experiencia de juego a un nuevo nivel.



DELGADOS Y SEGUROS

HP SPECTRE 13 **1.599 €** www.hp.com



SPECTRE con prestaciones premium y el diseño más fino

La segunda generación de **Spectre** de HP vuelve a apoyarse sobre equipos premium con el diseño más delgado del mundo. HP Spectre 13 (desde **1.599 €**) ofrece pantalla 4K2, procesadores Intel de 8ª generación y autonomía de hasta 11,5 horas. HP Spectre X360 (desde **1.299 €**) es un convertible con pantalla 4K y opción de pantalla con seguridad integrada HP Sure View, lector de huellas y reconocimiento facial. Ambos disponibles en noviembre.

EL SILICON VALLEY EUROPEO

Empresas tecnológicas con un valor superior a los 1.000 millones de dólares estadounidenses

Reino Unido*
49,9 miles de mill. $
deliveroo, JUST EAT, SHAZAM, asos, IHS Markit, boohoo.com, skyscanner

Suecia
35,9 miles de mill. $



Alemania
27,3 miles de mill. $



Finlandia
14,2 miles de mill. $



Francia
8,1 miles de mill. $



Países Bajos
3,8 miles de mill. $



Datos de Abril de 2017. * Las siguientes startups también tienen su sede en Reino Unido: Anaplan, Blippar, FanDuel, Farfetch, Funding Circle, Improbable, Mimecast, UTFA, PokerStars, Purblebricks, Rightmove, Skrill, TransferWise, Wonga, Zoopla

Fuente: GP, Bullhound. Statista

REALIDAD MIXTA

LENOVO EXPLORER **DESDE 349 €** www.lenovo.com

Las gafas Lenovo Explorer utilizan la realidad aumentada y la realidad virtual para componer una experiencia que no se limita únicamente a los juegos. Así, además de disfrutar de **juegos VR** y descubrir los rincones más espectaculares del mundo o de nuestra imaginación en **vídeos 3D** y **360º**, las Lenovo Explorer también se pueden utilizar con **Microsoft Office** para navegar por Internet o ejecutar programas en un entorno de oficina virtual. Estarán a la venta en noviembre desde los **349 €**.



Breves

Largo recorrido

Garmin dezl 580 LMT-D es un GPS con pantalla de 5" y funciones y servicios pensados para transportistas. Disponible al precio es de **379,99 €**.



Color en tu muñeca

Smartee Pop **(89,90 €)** y Sport **(129,90 €)** son dos coloridos relojes inteligentes de SPC, el primero orientado a las tareas cotidianas y el otro a la actividad deportiva.



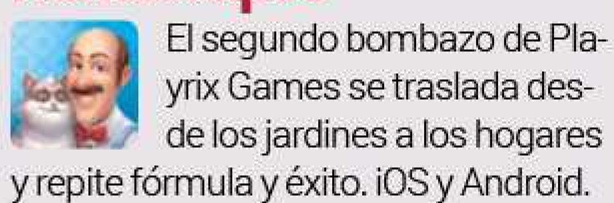
Llega Thunderobot

La marca asiática **Thunderobot**, especializada en gaming, acaba de desembarcar en Europa con sus teclados con chasis de aluminio y sistema Thunderswitch que se adapta a cada estilo de juego. Desde **89 €**.



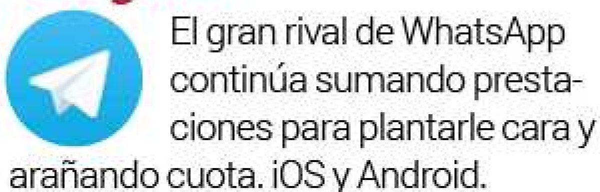
LO + DESCARGADO

1 Homescapes



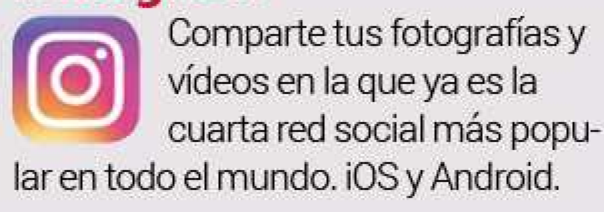
El segundo bombazo de Playrix Games se traslada desde los jardines a los hogares y repite fórmula y éxito. iOS y Android.

2 Telegram



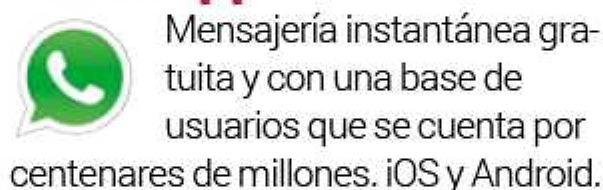
El gran rival de WhatsApp continúa sumando prestaciones para plantarle cara y arañando cuota. iOS y Android.

3 Instagram



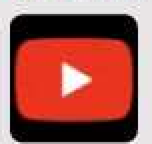
Comparte tus fotografías y vídeos en la que ya es la cuarta red social más popular en todo el mundo. iOS y Android.

4 WhatsApp



Mensajería instantánea gratuita y con una base de usuarios que se cuenta por centenares de millones. iOS y Android.

5 YouTube



Los usuarios de YouTube disfrutan en su versión para móviles de una navegación más cómoda y eficaz. iOS y Android.

EXPERIENCIA CULTURAL

SAMSUNG DESCUBRE MÁS **www.samsung.com**

Bajo el proyecto **Descubre más by Samsung** la compañía ha definido un "Manifiesto" con el que invita a los usuarios a "llegar a donde nunca habían pensado entrar, mirar lo que antes no llamaba su atención, descubrir la textura de lo que no se puede tocar o conocer cómo era aquello que ya no existe". Combinando **arte y tecnología**, la propuesta contempla que el usuario mejore su experiencia al visitar un museo gracias a un tablet o que se encuentre inmerso en una civilización desaparecida gracias a la **realidad virtual**. La cooperación de Samsung con instituciones, museos y festivales está extendiendo el proyecto a numerosos escenarios.





Las primeras experiencias de Samsung 'Descubre Más' abarcan escenarios como el Museo del Prado, el Museo Arqueológico Nacional, la Feria del Libro o PhotoEspaña.

NUEVO EN LA STORE

iOS Android Micropagos

HOMESCAPES





Reforma y decora una mansión jugando adictivos puzzles y combinando elementos. Atrapa y se hace muy adictivo.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS Android 3,99 € / 2,99 €

TOCA BOCA OFFICE





El nuevo juego de la popular serie Toca Boca lleva a los pequeños a la oficina y los divierte mediante mil actividades.

VALORACIÓN: ★★★★½

iOS 3,49 €

¿CÓMO FUNCIONA?





Una atractiva aplicación didáctica que combina juegos, animaciones y locuciones para explicar al niño nuestro planeta.

VALORACIÓN: ★★★★☆

iOS Android Suscripción 9,99 €/mes

ASANA REBEL





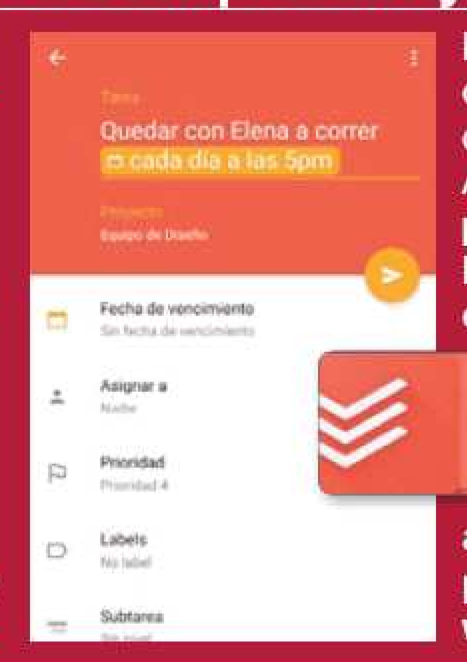


Numerosos entrenamientos de yoga que poco a poco se van personalizando según son tus preferencias y necesidades.

VALORACIÓN: ★★★½☆

La experiencia de Computer Hoy... Todoist

Poner nuestra vida en orden es bastante más fácil si echamos mano de una aplicación como **Todoist**. Tanto para llevar al día las **tareas** más sencillas como para gestionar los **proyectos** más complejos, Todoist es un magnífico asistente plagado de funciones que te recordará todo lo que quieras, cómo, dónde y cuándo quieras. Abarca más de **10 plataformas**, por lo que tus datos estarán sincronizados en todos tus dispositivos y navegadores. La **suscripción** anual tiene un precio de 31,99 €. **wwwtodoist.com**



EL CIBERACOSO

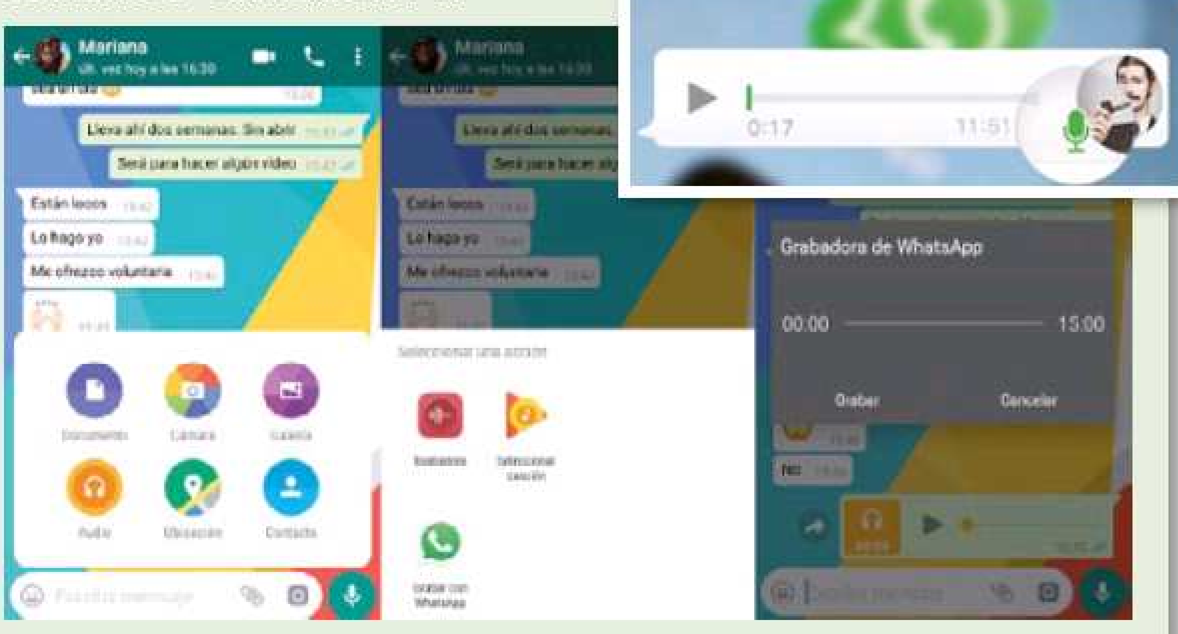
PROOFUP **www.das.es**

Proofup es la aplicación móvil ofrecida por el seguro de protección **DAS Ciberbullying**. A través de esta, los menores comparten el contenido de sus teléfonos con sus padres, están geolocalizados y disponen de un **botón de alerta** si fuera necesario. Además, pueden registrar y certificar como **evidencia probatoria** cualquier signo de acoso que les llegue a través del móvil, poniéndolo en manos de un abogado.

WhatsApp en manos libres

Enviar mensajes de voz en WhatsApp puede ser incómodo si es una grabación larga. Pero puedes grabar sin usar las manos.

GRABAR NOTAS DE VOZ
El modo manos libres para **notas de voz** de WhatsApp lo que hace es abrir la grabadora dentro de la aplicación, grabar el mensaje y adjuntarlo en una conversación. Así que si quieres enviar un audio –de hasta quince minutos– sin mantener el botón pulsado constantemente, debes pulsar sobre el icono de **Adjuntar** y seleccionar **Audio**. Se abrirá una ventana desplegable en la que debes seleccionar **Grabar con WhatsApp**. Durante la grabación puedes consultar otras apps tranquilamente.



Entrevista con...



Pablo Samaranch, CEO y fundador de Apeteat

"Comer bien y a diario en nuestra oficina es posible"

Apeteat reparte comida sana y variada entre las oficinas y empresas de Madrid, con el objetivo de acabar con los platos precocinados, la bollería y los 'tuppers'. www.apeteat.es

¿Qué es Apeteat?
Es el primer restaurante 100% online para pedir comida mediterránea diseñada por chefs profesionales y nuestra nutricionista y que se recibe directamente en la oficina. Actualmente tenemos una carta con 50 platos de comida sana, de calidad y a muy buen precio y damos servicio de envío diario a los principales núcleos empresariales de Madrid y la mayoría de los códigos postales dentro de la M-30.

¿Es difícil emprender en España? ¿Os encontrasteis con muchas dificultades?
Es difícil en cualquier lugar y a pesar de que en España hay más dificultades burocráticas y económicas, no son determinantes. Las principales dificultades son con uno mismo, siendo capaces de salir de la zona de confort y renunciando, en muchos casos, a una vida más cómoda en todos los sentidos. Pasada esta fase, existen muchas dificultades para lograr financiación, encontrar el equipo adecuado y lograr el producto/servicio que desde un inicio tienes en la cabeza pero que luego tarda mucho en llegar.

Vuestro target son las empresas. ¿Por qué este tipo de público y no otros, como los singles, universitarios o los recién independizados?
En primer lugar porque no hay ningún otro servicio como el nuestro especializado 100% en el público de empresas y con un producto de calidad y por otro lado por la fidelidad de este tipo de clientes y su recurrencia. Nuestro objetivo clave es dar respuesta a una necesidad básica como el almuerzo, en un entorno desfavorable como es de la oficina aportando valor y experiencias a nuestros clientes.

¿Cuáles son los próximos retos de ApetEat?
Ahora mismo consolidar nuestra presencia en Madrid. Para 2018, si todo sigue su curso, daremos el salto a otras ciudades españolas y ofreceremos también desayunos, catering, comidas para eventos, etc. El objetivo de todo emprendedor es la internacionalización y llegar a otros países, nosotros esperamos afrontar ese reto en 2019.



Apeteat quiere llevarte más de cincuenta platos de comida sana y de calidad hasta la mesa de tu oficina.

TODOS JUEGAN EN BARCELONA

BARCELONA GAMES WORLD www.barcelonagamesworld.com

La recién clausurada segunda edición de la **Barcelona Games World** ha dado un paso más para consolidarse como una de las citas imprescindibles en torno al ocio electrónico. Entre el 5 y el 8 de octubre miles de aficionados visitaron los **60.000 m²** que se habilitaron en la Fira de Barcelona y en los que tuvieron lugar numerosas actividades como torneos, competiciones, charlas, cosplay, presentaciones y, claro está, mil oportunidades para jugar a los últimos títulos del mercado.
Paralelamente a la BGW tuvo lugar la 5ª edición de **RetroBarcelona**, la feria del videojuego clásico de Barcelona, al tiempo que homenajes a creadores legendarios como Toru Iwatani (Pac-Man) y Kazunori Yamauchi (Gran Turismo).







Presentaciones, miles de videojuegos en acción, competiciones nacionales de e-Sports, homenajes, charlas, expositores... más de sesenta mil metros cuadrados de videojuegos en la 2ª edición de la Barcelona Games World.

FALLOUT 4 GOTY

En PC



Hay juegos que bien merecen una **edición GOTY** (Game of the Year) como, sin duda, ocurre con Fallout 4. Es un título sobresaliente, con mucho **contenido oficial y mods** encargados de suministrarle vida durante un largo período de tiempo. Por ello, quienes no lo hayan comprado o jugado desde su lanzamiento, tienen en esta edición una oportunidad de oro para disfrutar desde el inicio del juego original con mejoras gráficas y actualizaciones como el **Modo Supervivencia**, junto a los seis paquetes de contenido oficial que suman toneladas de novedades y horas de juego.

Los detalles
Estudio: Bethesda **Formatos:** PC, Playstation 4, Xbox One **Precio:** 39,95 € (PC), 49,95 € (PS4, Xbox One) **Lanzamiento:** Disponible **Web:** www.fallout4.com

En Consola



THE EVIL WITHIN 2

Sebastian Castellanos, el protagonista del anterior título, necesita volver al mundo de pesadilla que ya recorriera tres años después para salvar a su hija. Con este punto de partida, The Evil Within 2 repite la fórmula que le ha erigido como uno de los referentes del **género de terror** y aprovecha las consolas de nueva generación para presentar un apartado técnico mejorado mediante el que elevar de nuevo el listón de la jugabilidad y, sobre todo, el del **miedo**.

Los detalles
Estudio: Tango Gameworks **Formatos:** Playstation 4, Xbox One, PC **Precio:** 64,99 € (PS4, Xbox One) 54,99 € (PC) **Web:** www.theevilwithin2.bethesda.net

En Cine



BLADE RUNNER 2049

El legado de una de las cintas de ciencia-ficción más famosas de todos los tiempos era demasiado jugoso como para dejar que hibernara eternamente. Y eso pese al respeto o temor que debería provocar en cualquier temerario cineasta que acometiera el proyecto de una secuela. Blade Runner 2049 ha caído en manos de Denis Villeneuve quien, con admirable atrevimiento, ha firmado una historia que transcurre **treinta años después** y que promete todo un espectáculo visual, personajes atractivos encarnados por intérpretes no menos interesantes –Ryan Gosling, Robin Wright, Ana de Armas, Jared Leto– y el cameo que todos los fans esperaban: el mismísimo cazador de replicantes **Rick Deckard/Harrison Ford**. Con estos mimbres, no es de extrañar que el cesto resultante sea uno de los estrenos cinematográficos más esperados en 2017.

Los detalles
Director: Denis Villeneuve **Intérpretes:** Harrison Ford, Ryan Gosling, Robin Wright, Jared Leto, Ana de Armas **Estreno:** 6 de octubre **Web:** www.bladerunnermovie.com

FREEZER



En Imagen

Las reflexiones de Mina, una niña de 12 años a punto de convertirse en adolescente, son el hilo central de esta historia intimista, a ratos divertida y a ratos triste, poblada por personajes de una familia que alterna entre lo más **costumbrista** y lo **insólito**. La italiana Veronica Carratello se encarga de hacer caminar al lector por el filo de un equilibrio bastante bien conseguido, logrando que tanto cuando nos reconozcamos en una situación como cuando nos sorprendamos con lo extraño de otra, el interés por la historia no decaiga.

Los detalles
Autora: Veronica Carratello **Editorial:** La Cúpula **Precio:** 18 € **Web:** www.lacupula.com

En Mesa



EXIT

Con el reciente premio al mejor Juego para Expertos de 2017 (Kennerspiel Des Jahres), Exit es una serie de, por el momento, tres juegos de puzzles que simulan la experiencia de las populares '**escape room**'. El objetivo es salir de una cabaña, una tumba egipcia o un laboratorio mediante la resolución de una serie de puzzles. Se juega solo o en grupo de hasta seis jugadores y en **una sola partida** –además, no es rejugable–, pero los puzzles son tan ingeniosos como desafiantes y el precio no es excesivo.

Los detalles
Autores: Inka y Markus Brand **Editorial:** Devir **Precio:** 14,95 € **Web:** www.devir.es

En TV



SPOILER FEST 2017 MOVISTAR

El festival dedicado a las series de televisión, antes conocido como Festival Movistar+ de series, vuelve a la carga como **Spoiler Fest** y tres días durante los cuales el público asistirá **gratuitamente** a talleres, preestrenos, concursos, sets de series y muchas más actividades en torno a las **series de televisión** más populares del momento.

Los detalles
Fechas: 20-22 octubre **Lugar:** Gran Vía 28 y Cines de la Prensa **Precio:** Gratis **Web:** www.spoilerfest.com

TODO SOBRE LOS ESPORTS

En Papel



Los eSports son ya una revolución imparable que mueve **masas** y mucho, mucho **dinero**. Una evolución apasionante y un crecimiento exponencial que el libro refleja junto a una visión del **panorama actual** y entrevistas a protagonistas y referentes de este nuevo fenómeno. Interesante para todos, ya seas un aficionado o hayas vivido hasta ahora ajeno a ellos.

Los detalles
Autor: Rèmy Chanson **Editorial:** Timun Mas **Precio:** 18 € **Web:** www.planetadelibros.com

JORDI SAVALL 'ENSALADAS'

En Vivo



El violagambista, musicólogo y director **Jordi Savall** se pone al frente de los músicos de **Le Concert des Nations** para presentar un repertorio de piezas del Renacimiento hispano basado en obras de **Mateu Fletxa el Viejo** y **Bartomeu Càrceres**. El concierto, bajo la etiqueta que se le puso a la amalgama de canciones de métrica variable en el siglo XVI, 'Ensaladas', es una magnífica oportunidad de disfrutar de estas piezas de la mano de uno de los grandes especialistas en música antigua.

Los detalles
Fecha: 27 octubre **Lugar:** Gran Teatre del Liceu (Barcelona) **Web:** www.liceubarcelona.cat

LO ÚLTIMO EN TICbeat

La información puntual y más completa sobre empresa y educación se encuentra en nuestro portal **TICbeat.com**. ¿Quieres saber todo lo qué está pasando?

Breves

Sueldo medio en Google España

Según las cuentas anuales de la filial española de Google, el sueldo bruto medio de sus empleados es de **145.508 €**.



Rusia amenaza a Facebook

Los datos de usuarios rusos en Facebook deberán guardarse en Rusia y bajo las políticas de seguridad de Putin. ¿La alternativa? El **bloqueo** del servicio.



FORMACIÓN EN ECONOMÍA DIGITAL

ACUERDO CAPACITACIÓN DIGITAL www.minetad.gob.es

La **capacitación digital** es el objetivo de un nuevo acuerdo de colaboración entre la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, Red.es, el Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE) y Google España. Con esta **alianza público-privada** se pretende impulsar las acciones de capacitación digital y de formación de profesionales en tecnologías de la información y economía digital. El acuerdo, "abierto a otras instituciones, fundaciones y empresas públicas o privadas que compartan el objetivo", tendrá una duración de cuatro años ampliables a otros tantos y su foco estará en la **formación para el empleo** u la **formación continua profesional y universitaria**. Entre las actuaciones previstas se encuentran la comunicación y sensibilización sobre la conveniencia de formarse en el ámbito digital, la definición y desarrollo de MOOCs (cursos masivos y gratuitos online como el programa 'Actívate' de Google) relacionados con la **economía digital** o la colaboración en el desarrollo de iniciativas que fomenten las habilidades para la definición de competencias que integren las profesiones del futuro.



En el nuevo acuerdo para fomentar la capacitación digital han participado la Secretaría de Estado para la Sociedad de la Información y la Agenda Digital, Red.es, el Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE) y Google España.



LOS BENEFICIOS DEL NUEVO CANON

CANON DIGITAL www.mecd.gob.es

Los grandes cambios en los daños producidos por las **copias privadas** –en la actualidad, menos de un 5% de la población realiza estas copias y el daño se ha reducido de 18.269.726 a 7.325.523 millones de euros– han provocado que la aplicación del nuevo canon digital vaya a recaudar entre **7 y 10 veces más** –unos 72 millones de euros– que los daños causados por las copias privadas.



SORTEAMOS 1 Creative MUVO 2c

El Creative MUVO 2c es un altavoz del tamaño de la palma de una mano. Incorpora carcasa resistente al agua y reproductor MP3. Precio 49,99 €
es.creative.com

CUALIDAD DE GENIAL ------- CRUSTÁCEO DE DIEZ PATAS

GAVIOTA ------- HIERBA MENUDA Y TUPIDA

SÍNTOMA CATARRAL ------- POSTURA, ACTITUD

"VERSIÓN ORIGINAL" ------- UNO Y UNO

INSTRUMENTO MUSICAL POPULAR

ELEMENTO METÁLICO ------- RELATIVO A LAS REDES

GRAN MASA DE AGUA ------- A FAVOR O EN DEFENSA DE

TORTA DE MAÍZ ------- PATIO DE LOS TEATROS

QUE TIENE NIEVE A MENUDO ------- TUBERCULOSIS

MAGISTRADO ROMANO ------- DIETARIO, CALENDARIO

SALOBRAL, TERRENO SALOBREÑO ------- CONSULTOR, CONSEJERO

HACER GLOSAS

FALTA DE RESPIRACIÓN ------- ALEYA, VERSÍCULO DEL CORÁN

MACHO DE LA GACELA ------- ROCA REDUCIDA A PARTÍCULAS

GRAMO ------- ANIMAL SALVAJE E INDÓMITO

SAETEAR, HERIR CON SAETAS ------- ENANO

LIECHTENSTEIN ------- TELA PARA COLCHONES

"ÍDEM", LO MISMO ------- "USTED"

ROBUSTO DE SALUD ------- "SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA"

DESCANSO DEL TRABAJO ------- DIOSA

SOSERÍA, INSULSEZ ------- APÓCOPE DE MÍO

PLURAL DE VOCAL ------- - 15 -

MUJER QUE MONTA A CABALLO ------- LA QUE EDITA

PLUS ------- CARBONO

MANJAR DE HUEVAS DE ESTURIÓN

PALABRA OCULTA

1 2 3 4 5 6

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@axelspringer.es

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación: Para poder participar, tienes que enviar la solución en un email a la dirección autodefinido@axelspringer.es indicando en el asunto Autodefinido 497.

En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A., que cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de enviarlo. En caso de recibir un producto defectuoso y/o averiado, Axel Springer España S.A. no otorga ningún tipo de garantía comercial y la reclamación deberá dirigirse contra el fabricante y/o distribuidor del premio.



Fecha límite: 02-11-2017
Premiados nº 495: página 80



25 HERRAMIENT GENIALES DE MICROSOF

ESTAS SON LAS 25 HERRAMIENTAS DEL ARTÍCULO

1 **PC:** Dictate
2 **Online:** CelebsLike.Me
3 **Online:** To-Do
4 **PC:** Plantillas de Office
5 **PC:** Baseline Security Analyzer
6 **Online:** Office Online
7 **Online:** OneNote
8 **PC:** Expression Design
9 **Online:** Sway
10 **PC:** Mouse Without Borders
11 **PC:** Personal Shopping Assistant
12 **Online:** SandDance
13 **Online:** What Dog
14 **Online:** Translator
15 **Online:** Traductor para Outlook
16 **Online:** How Old
17 **App:** Forza Motorsport
18 **App:** Fresh Paint
19 **App:** Network Speed
20 **PC:** Office Viewer
21 **PC:** Mathematics
22 **PC:** Research Cliplets
23 **PC:** Image Composite Editor
24 **PC:** Snip
25 **PC:** Sysinternals Suite

Cuando se habla de Microsoft, la mayoría solo piensa en Windows y Office. Pero, como demostramos con estas 25 utilidades, herramientas, apps y servicios, hay mucho más que conocer.

En las próximas páginas, Computer Hoy ha reunido una caja de herramientas con 25 interesantes aplicaciones de los laboratorios de Microsoft. Y lo mejor: **¡todas ellas son gratuitas!** De este modo, encontrarás una interesante selección de software para todos los gustos: desde utilidades como la herramienta de dictado 'Microsoft Dictate', pasando por herramientas creativas como la aplicación 'Fresh Paint' hasta divertidas herramientas web como es el caso concreto de 'How Old'.

Así las consigues

Para obtener todas las aplicaciones de esta caja de herramientas de Microsoft, lo único que necesitas es **una conexión a Internet y un navegador**. Los programas para PC se instalarán luego del modo habitual, mientras que si utilizas un servicio web, se abrirá el navegador con la aplicación correspondiente. Por otro lado, están también las apps de Windows Store, que puedes descargar con ayuda de la aplicación apropiada de Windows.

Para utilizar algunas de las utilidades, Microsoft presupone que dispones de una de sus cuentas gratuitas. Si no es así, lo primero que tienes que hacer es registrarte desde la página **signup.live.com**, simplemente con tu navegador y unos pocos clics. En las próximas páginas encontrarás toda la información necesaria para utilizar las distintas herramientas.

1 DICTA EN VEZ DE TECLEAR

¡La herramienta Microsoft Dictate incluso traduce!

Si escribir te resulta muy cansando, sobre todo si no tecleas demasiado rápido, puede resultarte mucho más sencillo dictarle los textos al PC. Y, para ello, no necesitas ningún software especial y carísimo: la extensión gratuita Microsoft Dictate convierte la voz en texto en Word, Outlook y PowerPoint. Para llevar a cabo el reconocimiento del habla, la utilidad emplea el asistente Cortana. Y, además, si quieres, Dictate incluso lo traduce a más de 60 idiomas. Pero, para ello, tu PC ha de disponer, al menos, de Windows 8.1, así como de Office 2013. También necesitarás un micrófono y una conexión activa a Internet. En cualquier caso, para evitar errores en el reconocimiento de voz, lo mejor es dictar en un ambiente silencioso.

Instalación

Puedes descargar Dictate desde la página bit.ly/2g7M85D, en versión de 32 y 64 bits para Office. Para averiguar que edición necesitas, abre Word y pulsas en *Archivo*, *Cuenta* y *Acerca de Word*. Luego, instala la versión correspondiente de Dictate.

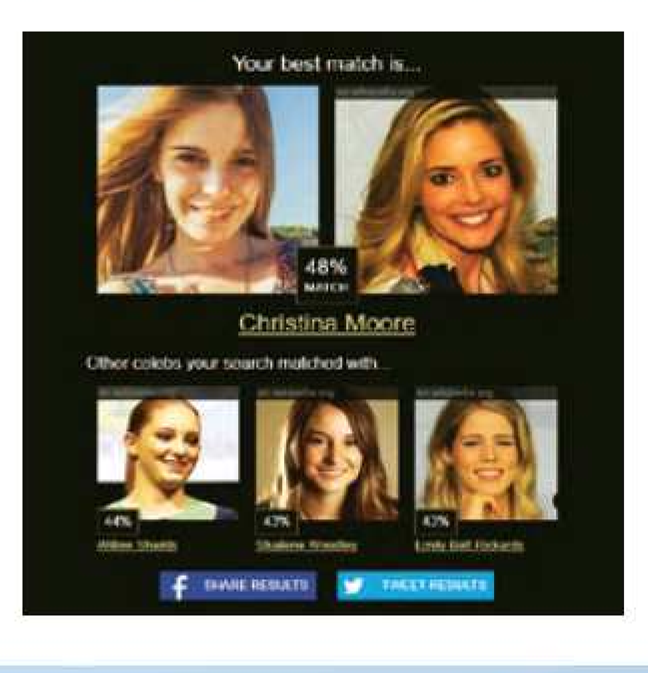
Así usas Dictate

Tras su instalación, encontrarás la pestaña *Dictation* en Word, PowerPoint y Outlook. Para iniciar el dictado, pulsa sobre *Dictation* y *English (US)* y selecciona *Spanish (Spain)*. Tras un clic sobre *Start*, Dictate comprueba si hay un micrófono conectado. Si aparece la indicación *Start Speaking*, comienza directamente a hablar. Tras la palabra *Stop*, el programa dejará de escribir. ¿Quieres que Dictate traduzca el texto dictado? En ese caso, selección el idioma deseado en la lista desplegable *To*. Los comandos para colocar los signos de puntuación, de momento solo se entienden en inglés. Puedes averiguar cuáles son en www.dictate.ms.



2 ¿PARECIDOS? CELEBSLIKE.ME

El servicio web celebs like.me averigua si te pareces a un famoso. Para comprobarlo, carga una foto tuya en este sitio web, con clic sobre *Use Your Own Photo*. Así, el servicio de búsqueda Bing intentará localizar caras similares entre los famosos. Luego, la página te presentará varias posibilidades e indicará el parecido en porcentaje. Los resultados van desde interesantes, hasta divertidos. Un consejo: el servicio también funciona en el navegador de tu móvil.



RESULTADO



Aparentemente, el responsable del laboratorio Mathias Otten se parece un 51% a David Ranche, el protagonista de Sledge Hammer.

ENERO

3 | TODAS TUS **TAREAS** A LA VISTA

El planificador de tareas Microsoft To-Do te ayuda a mantener el control cada día. Con su ayuda, podrás gestionar todas las tareas pendientes.

¿Sabes que tenías que hacer algo urgente, pero no recuerdas exactamente qué? Evita ese tipo de situaciones con el gestor de tareas To-Do (**todo.microsoft.com**) de Microsoft. Con él, podrás registrarlo todo: desde citas con el médico hasta la lista de la compra para el fin de semana. Y To-Do no solo se puede utilizar desde el navegador, sino que también está disponible como app para Android, iOS, Windows 10 y MacOS. En cualquier caso, para utilizar este servicio, necesitas acceder a él con tu cuenta de Microsoft. Una vez lo hayas hecho, lo mejor es que crees varias categorías (en las que reunir todas tus tareas) con clics sobre ***+Nueva lista***. Obviamente, eso te ayudará a mantener el control y puedes añadir fácilmente una nueva tarea con una pulsación sobre ***+Nueva tarea***. Si lo necesitas, también puedes añadir una fecha de vencimiento.

Después, gracias al apartado ***Mi Día*** tendrás inmediatamente todas las tareas importantes a la vista. Para completarlas, sigue las indicaciones que aparecen.

Por desgracia, la función para administrar listas junto con otras personas, no está disponible. No obstante, según Microsoft, eso cambiará pronto. A cambio, la aplicación To-Do importa tus tareas de Outlook, si lo necesitas.









4 | EXPERTO EN **OFFICE** EN TAN SOLO UN CLIC

Crear cartas elegantes, útiles hojas de cálculo en Excel o presentaciones impactantes, puede ser algo mucho más sencillo de lograr gracias a las plantillas para Word, Excel y PowerPoint.

No es necesario que seas un profesional para aprovechar todo el potencial de Office: ¡para eso están las plantillas! Las encontrarás, por ejemplo, nada más abrir Microsoft Word y siempre tendrás acceso a miles de ellas. Por ejemplo, para crear tu propio currículum vitae, lo mejor es que selecciones uno que ya esté hecho, así únicamente tendrás que rellenar los campos. Para localizar plantillas, utiliza la casilla de búsquedas de la parte superior de Word o Excel y utiliza las categorías que hay debajo de ella. Encontrarás disponibles desde invitaciones u horarios, hasta tarjetas de visita y felicitación. Una vez encuentres lo que te gusta, simplemente carga la plantilla con un clic sobre su vista previa y sobre *Crear*. Se abrirá así un documento basado en ella.

CURRICULUM VITAE

Con las plantillas de Word del apartado *Currículos y cartas de presentación*, conseguirás todo lo que necesitas para crear tus documentos.



En la categoría denominada como *Salud y bienestar*, por ejemplo, encontrarás disponible una interesante plantilla para controlar tu peso.



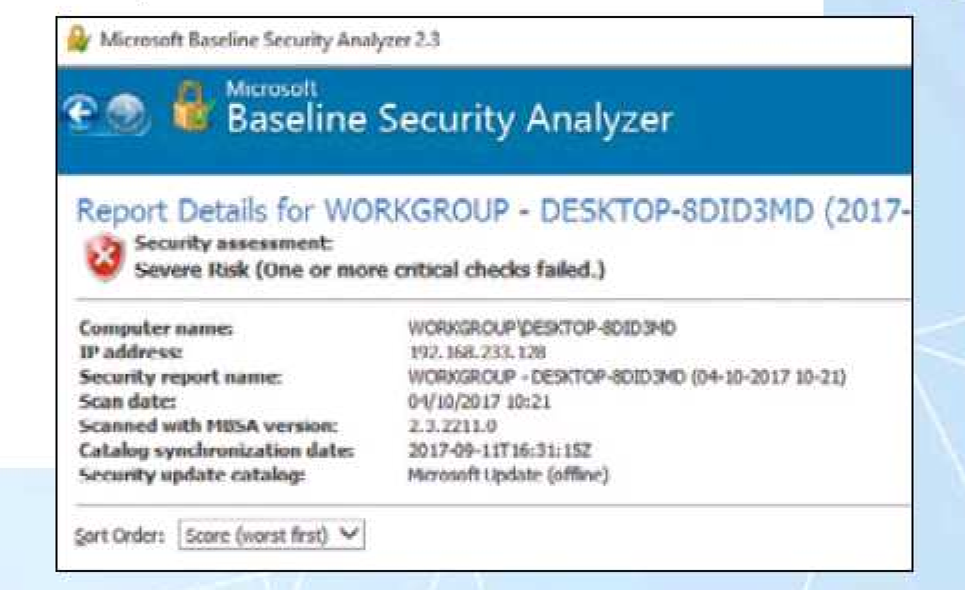
Gracias a las plantillas de Microsoft, puedes crear presentaciones de PowerPoint que resultan realmente interesantes. ¡Échales un vistazo!

5 | LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO

Baseline Security Analyzer comprueba vulnerabilidades en tu PC.

Este programa de seguridad es útil para las versiones de Windows algo más antiguas, hasta Windows 8. Windows 10 ya lo incluye de serie. La herramienta se encarga de que el malware no pueda infectar tu PC. Para ello, la aplicación comprueba si Windows o los programas instalados tienen alguna de las vulnerabilidades conocidas. Tras el análisis, te indica los puntos débiles y te avisa cuando las cuentas de usuario no están lo suficientemente bien protegidas con contraseñas. Para instalar el programa, descárgalo desde **bit.ly/1IJ6bkg** y luego inicia el instalador.

Avanza por el mismo siguiendo las indicaciones. Una vez instalado, inícialo y pulsa ***Analyze a Computer*** y ***Start Scan***. Para encontrar la solución a los distintos problemas, pulsa sobre *How to correct this*.



6 | OFFICE ONLINE

Con Office Online (**www.office.com**), puedes utilizar desde tu tu navegador los programas de ofimática de Microsoft de forma gratuita. No es necesaria la instalación, la única condición es una cuenta gratuita de Microsoft. A primera vista, las versiones online de Word, Excel y Powerpoint no se diferencias de la versión de PC. Y la mayoría de funciones están disponibles en el navegador (solo faltan algunas funciones profesionales como las macros de Excel). Luego, los documentos que vayas creando se guardan de modo online, en OneDrive. Y recuerda, con clic sobre *Archivo* y *Guardar* puedes también obtener una copia local del documento.

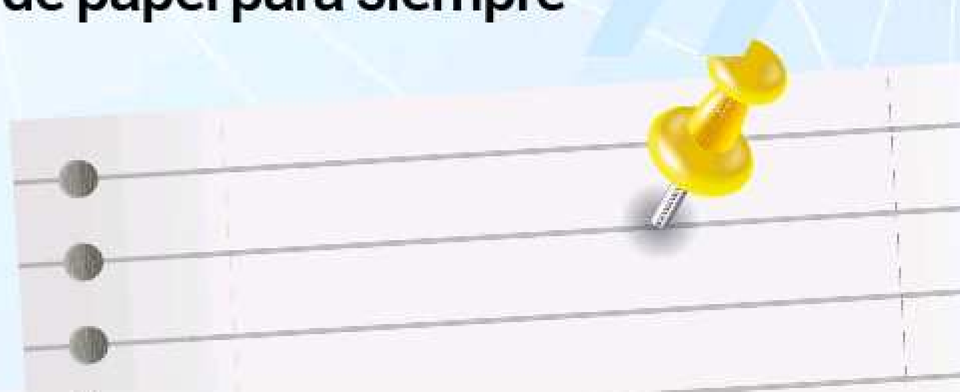


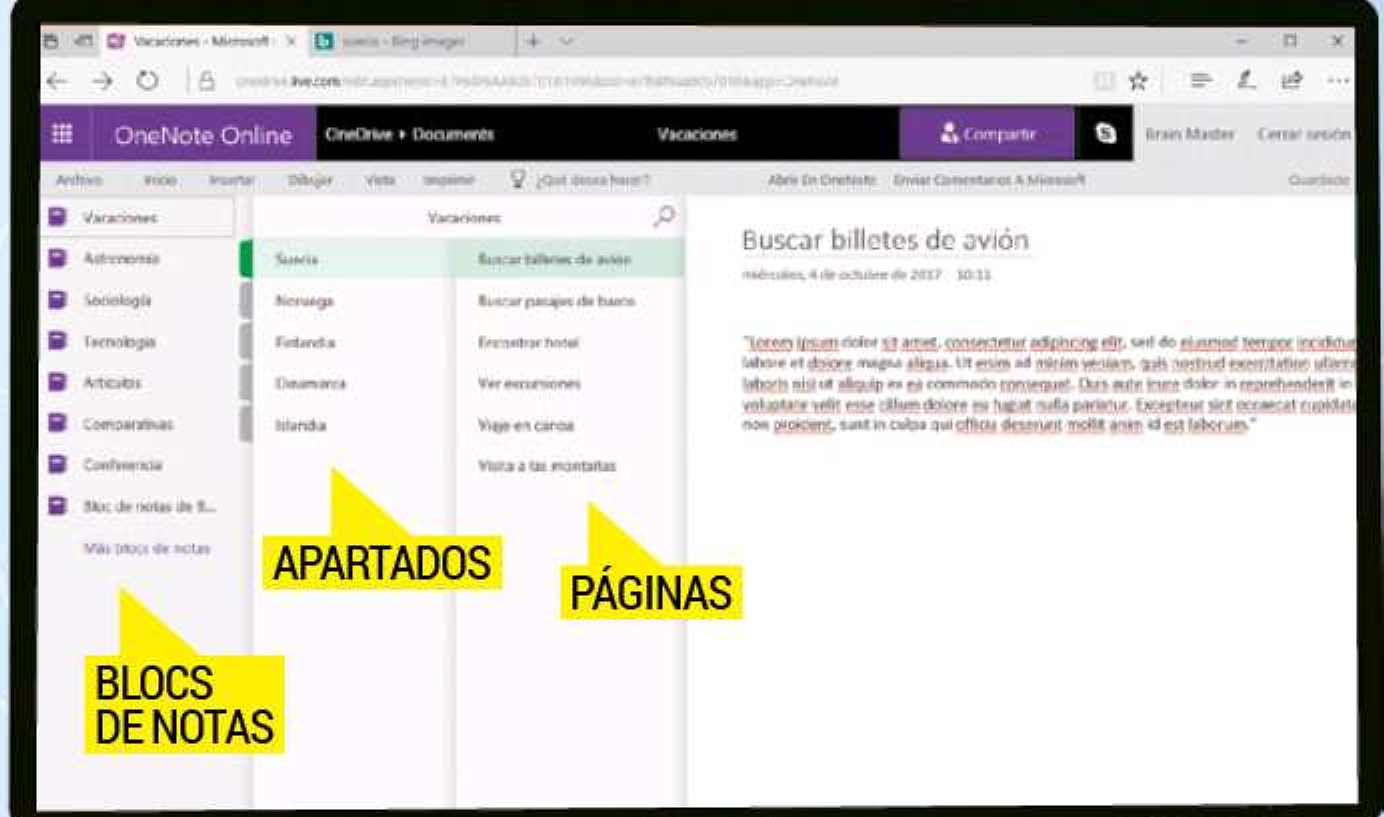




Carlos Gombau
Redactor Jefe

"Desde que empleo OneNote se acabó el caos de las notas de papel para siempre"







7 | GESTIONA TUS NOTAS

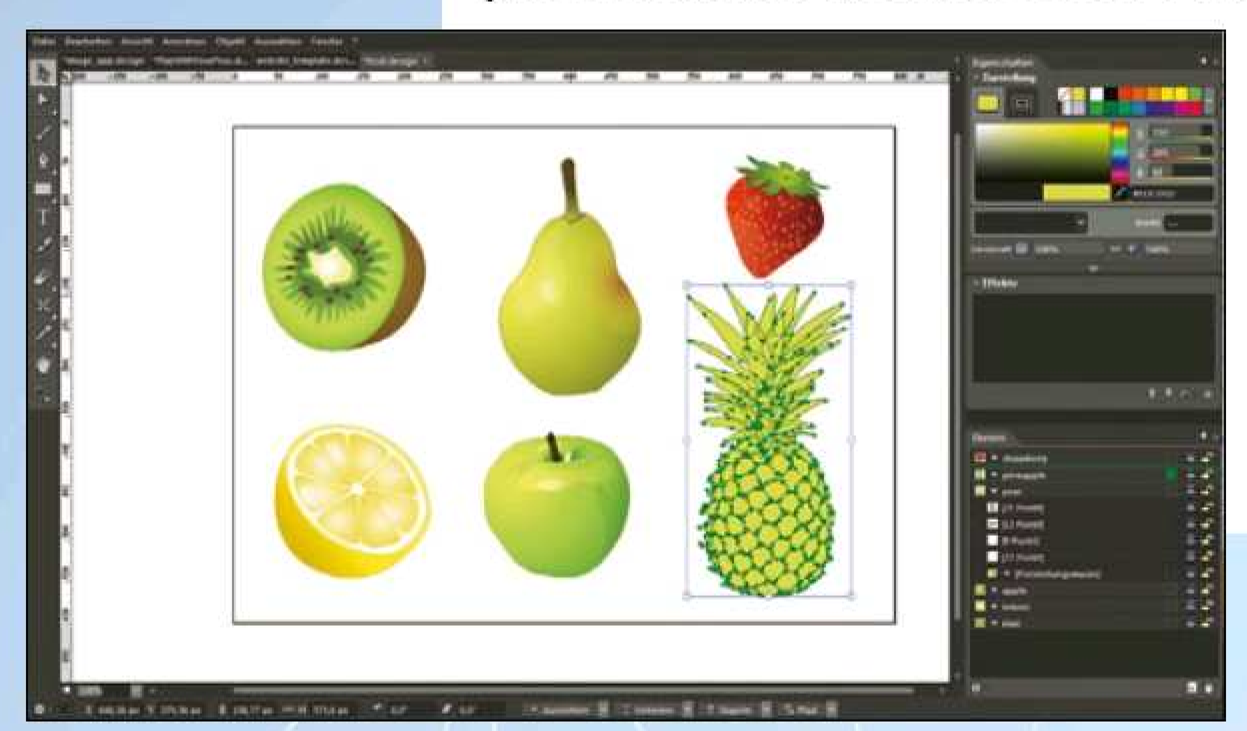
Con OneNote, el programa de notas de Microsoft, puedes guardar tus ideas, artículos interesantes, fotos o dibujos fácilmente. ¡Todo organizado en el mismo lugar!

En una época en la que reinan los portátiles, smartphones y compañía, los blocs de notas habituales ya han pasado de moda. La alternativa digital de Microsoft se llama OneNote y sirve como punto central para almacenar y organizar ideas, textos, tablas, gráficos, grabaciones de audio y vídeos. Una de sus grandes ventajas es que, gracias a la nube de Microsoft, da igual donde te encuentres, ya que tu bloc de notas siempre irá contigo allá donde vayas. Lo único que necesitas es una conexión a Internet y una cuenta de Microsoft.

Así creas tu primer bloc: abre tu navegador y dirígete a la página web **www.onenote.com**. Regístrate entonces en ella y crea una libreta virtual con una pulsación sobre *+Nuevo*. Luego escribe un nombre, por ejemplo *Vacaciones* y pulsa *Crear*.
Para que no se mezclen las cosas, lo mejor es dividir la libreta en diferentes secciones: por ejemplo, crea un apartado con el nombre *Suecia 2018* para reunir en él todo lo que necesitas para tus próximas vacaciones. Para lograrlo, abre la libreta de las vacaciones, pulsa con el botón derecho sobre *Nota rápida* y selecciona *Párrafo*. Si lo necesitas, las distintas secciones también se podrán dividir en varias páginas, como por ejemplo *Vuelo*, *Visitas* u *Hotel*. Ahora, ya puedes rellenar tus libretas con la información que quieras. Además, con un clic de ratón sobre *Compartir*, puedes invitar a familiares o amigos, para que ayuden. De este modo, puedes elegir si solo podrán ver las notas o si también tendrán la posibilidad de editarlas. Más allá del navegador, también podrás abrir y editar tus notas con las apps para Android, iOS, MacOS y Windows.

8 | DIBUJA COMO UN PROFESIONAL

Hace mucho que Expression Design pertenece a las herramientas profesionales de Microsoft. Pero ahora la tienes también gratuita.

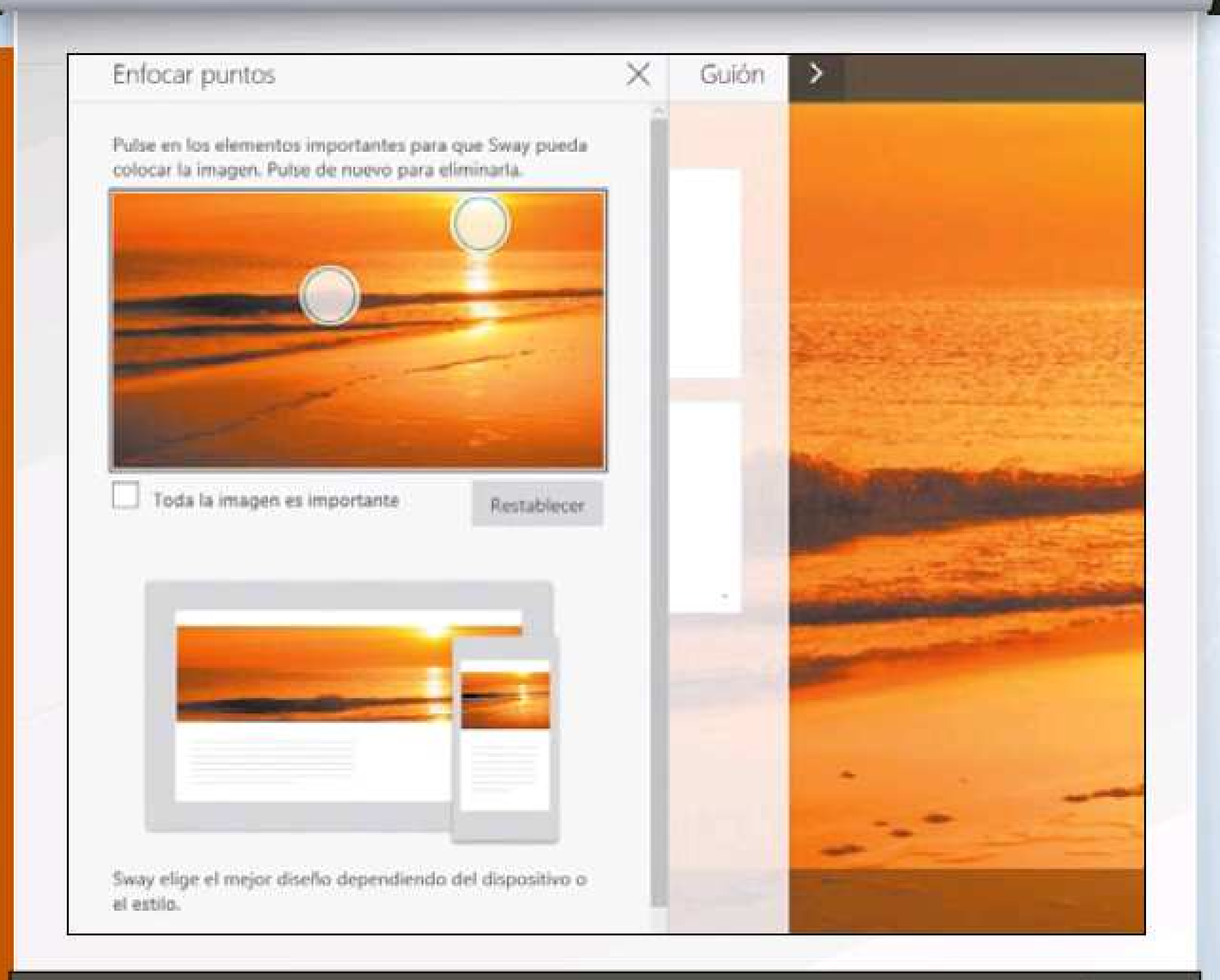


¿Quieres crear un logo o generar un gráfico? En ese caso, debería probar Expression Design de Microsoft 4 (**bit.ly/2e5aVtw**). Con esta herramienta, puedes crear gráficos vectoriales profesionales. En estos, a diferencia de los gráficos de píxeles clásicos, las imágenes no están compuestas por puntos individuales, sino por 'fórmulas matemáticas'. La ventaja es que los gráficos vectoriales se pueden ampliar todo lo que quieras, sin pérdidas de calidad. Y, para que consigas resultados convincentes, Expression Design dispone de una amplia paleta de herramientas de dibujo. Así que no hay barreras para tu creatividad.

9 | TRABAJOS CON **MS SWAY**

Con Sway puedes escenificar imágenes, textos o vídeos mucho mejor.

Microsoft Sway demuestra que las presentaciones pueden ser incluso más originales. Con su ayuda, puedes crear fácilmente pequeñas páginas web, por ejemplo, para enseñar a tus conocidos tus últimas vacaciones.
La ventaja: a diferencia de PowerPoint, aquí no hay una división en páginas y, en lugar de ello, Sway apuesta por un hilo conductor (Storyline) en el que simplemente colocas todos los elementos en el orden que deseas. Además, dispones de muchas funciones para rematar la presentación y luego la puedes compartir online con quien quieras.

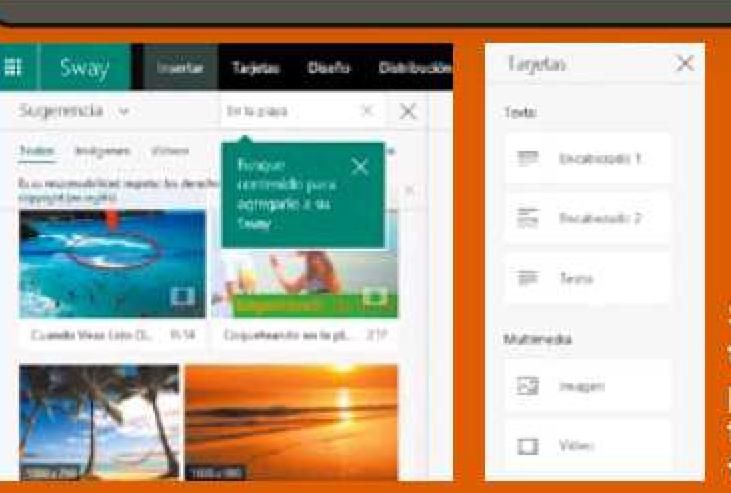


Crea una presentación

Abre el servicio en **sway.com** y selecciona una plantilla o bien crea un documento nuevo con un clic sobre *Crear nuevo*. A continuación, escribe el título de tu presentación en *Titule su Sway* y, para emplear una imagen de fondo, pulsa sobre *Fondo* y luego sobre *Sugerencia*. Selecciona ahora una fuente de la que Sway deba obtener la imagen. Por ejemplo, puedes elegir *Mi dispositivo* para cargar una de tus fotos o sobre *Flickr* para elegir esta plataforma.
Después, escribe, por ejemplo *playa* en la barra de búsquedas y localiza las fotos apropiadas. Cuando te hayas decidido por una, arrástrala a la derecha (al apartado que hay reservado para la imagen). Luego haz clic en la pestaña *Tarjetas* y aparecerá la selección de tarjetas para fotos, vídeos, texto o audio. Arrastra los elementos que necesites desde la columna de la izquierda hacia la derecha y rellénalos.

Ajuste final

En la barra de título de las tarjetas, encontrarás algunas opciones para darle el toque final a tu presentación. Por ejemplo, puedes colocar vínculos, cambiar el tamaño de los elementos o la tipografía, así como también los puntos de enfoque (imagen superior). Con un clic sobre *Vista previa*, puedes ver si te gusta el resultado. Si todo está bien, pulsa entonces sobre *Compartir* para que, de este modo, otros puedan ver también la presentación. Por otro lado, si lo que quieres es aprender más sobre la aplicación Sway, solo deberás pulsar sobre *Tutoriales* y podrás visualizar entonces varias lecciones al respecto en inglés.



Sway ofrece tarjetas con apartados para diferentes contenidos, por ejemplo fotos o vídeos.

10 | CONTROLA VARIOS EQUIPOS

Si trabajas con el PC y el portátil a la vez, quizá necesites poder hacerlo todo con el mismo teclado y ratón. ¡Ya puedes!

Esta utilidad resulta ideal para todos aquellos que trabajan con más de un equipo, como por ejemplo en el PC de la oficina y en el portátil de casa (o al revés), y necesitan tener ambos equipos encendidos para realizar su trabajo. Pero ahora, en lugar de tener que cambiar del ratón al trackpad o viceversa, basta con que instales Mouse Without Borders (**bit.ly/1kRmS3U**) en ambos equipos. Uno actúa como 'maestro' y hasta tres equipos más pueden ser 'esclavos'. Así, con un solo un teclado y ratón, podrás manejar cuatro equipos a la vez sin tener que moverte ni cambiar de dispositivo de entrada. Tras iniciar el programa en el equipo principal, pulsa *No* y verás unos códigos en pantalla, que deberás introducir en todos los equipos. En estos, también tendrás que instalar Mouse Without Borders, aunque en ese caso deberás pulsar *Yes* en la primera pantalla (en ella se te pregunta si ya has instalado el programa en otros equipos). En segundos, serás como un director de orquesta capaz de tocar todos los instrumentos desde el mismo PC.

Almost done

Just keep this window open or write down the information below. Then head over to your other computer and install Mouse w/o Borders. You can finish the setup and configuration over there.

Now you're all done over here!

SECURITY CODE

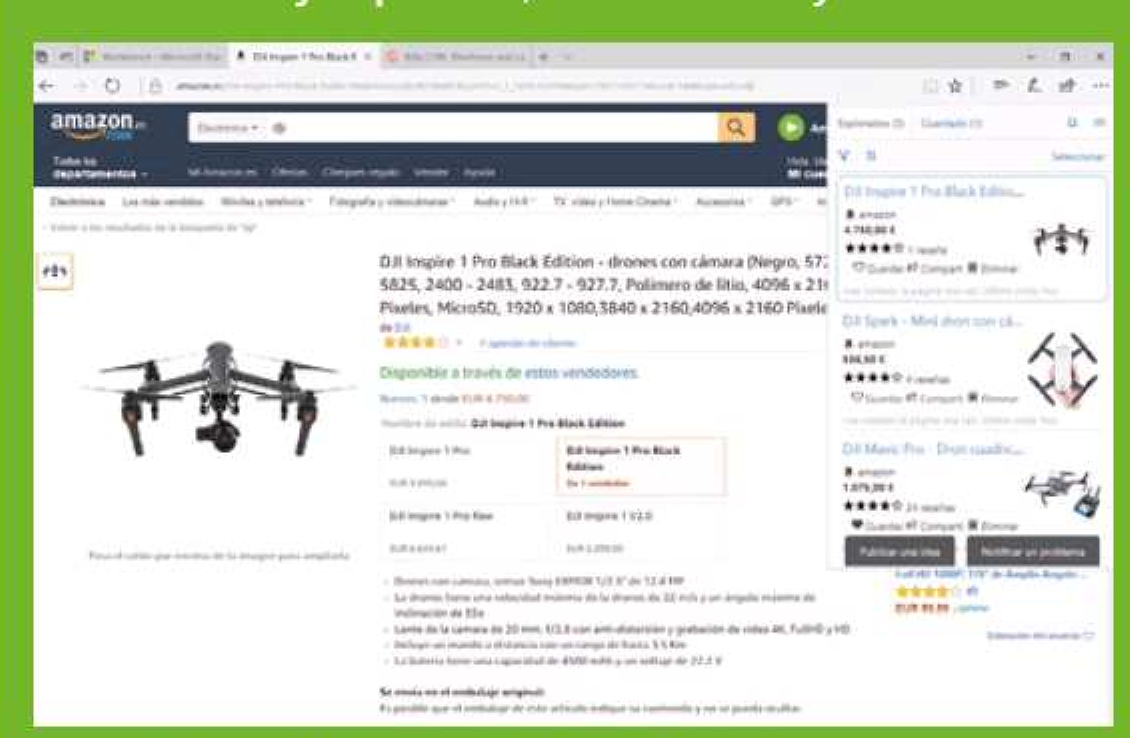
686ECPuvca

THIS COMPUTER'S NAME

DESKTOP-8DID3MD

11 | GUÍA DE COMPRAS

Si estás cansado de tener que comparar los mismos productos para saber cuál tiene el mejor precio, tienes un ayudante.



La app Personal Shopping Assistant la puedes conseguir en la Tienda de Windows y es una extensión para algunos de los principales navegadores (Edge, Chrome, Opera y Firefox). Se encarga de vigilar las páginas que visitas y, cuando detecta que se trata de una página de un producto, lo guarda en la barra lateral, con los detalles más importantes y el enlace correspondiente. De este modo, tú solo tienes que visitar tus tiendas habituales y luego, en la ventana de Shopping Assistant, hacer un repaso de los productos que has visto. Una vez hayas descargado el programa desde la tienda de Windows, se abrirá el navegador pidiendo confirmación. Pulsa sobre *Iniciar* y luego sobre *Actívalo*. A partir de ese momento, podrás acceder a la extensión con un simple clic sobre los tres puntos que hay arriba a la derecha. Si un producto te gusta especialmente, pulsa sobre el corazón azul y se guardará directamente en favoritos.

12 | UNA MANERA DIFERENTE DE VER TUS DATOS

Si trabajas con muchos datos, sabrás lo complicado que resulta a veces comunicar información a personas que no conocen la temática o presentarlos de manera algo más atractiva.

SandDance es una utilidad científica basada en web que puedes encontrar en **www.sanddance.ms** y que te permite la representación visual de un gran número de datos y de formas realmente sorprendentes. Dispone de transiciones animadas entre vistas y, si tienes un dispositivo con pantalla táctil, es aún más fácil de utilizar. Una vez que abres la página, pulsa en *Try it now* para ver cómo funciona y qué posibilidades tiene. Aparecerá un breve tutorial que te explica las funciones importantes, pero lo realmente divertido es jugar con las distintas opciones disponibles en la aplicación y ver las diferentes posibilidades de análisis y visualización de todos tus datos.





13 | LA RAZA DE UN PERRO

Si quieres saber de qué raza es el perro del que tienes una foto, basta con preguntarle al sitio **www.what-dog.net**. o a la app de iOS correspondiente 'What Dog A Microsoft Garage Project'. El servicio apuesta por la inteligencia artificial y sacia tu curiosidad: en base a determinadas características, What Dog reconoce la raza del animal fotografiado. Aparte del nombre, también obtienes alguna otra información más bastante interesante como, por ejemplo, si son juguetones, el color del pelaje o si tiene instinto de caza. Un servicio curioso.



Beagle
Happy, playful, merry & gentle

14 | TRADUCE TUS TEXTOS

Microsoft Translator demuestra que las traducciones automáticas no se merecen la mala fama que tienen. Te explicamos cómo debes utilizarlo.

¿Cómo era esa palabra en inglés? Microsoft Translator sabe la respuesta. Este servicio también está disponible en forma de app con el mismo nombre para Android e iOS, y también puedes acceder a él desde la página **bing.com/translator**. Una vez que hayas determinado los idiomas de origen y destino, deberás escribir una o varias palabras y aparecerá la traducción correspondiente. Tras un clic sobre *Start conversation*, se inicia la traducción en tiempo real. Puedes invitar a un conocido (del que no hables su idioma) al chat que se abrirá. El servicio traducirá las entradas escritas o habladas al idioma correspondiente.

Y un detalle bastante práctico que debes tener en cuenta sobre todo en el caso de viajes, es que la app traduce también textos fotografiados. De este modo, por ejemplo, podrías obtener una traducción rápida de la carta de un restaurante.



Gracias a la tecnología actual el traductor se puede usar en el día a día.



Chat inteligente: el servicio traduce entre diferentes idiomas.

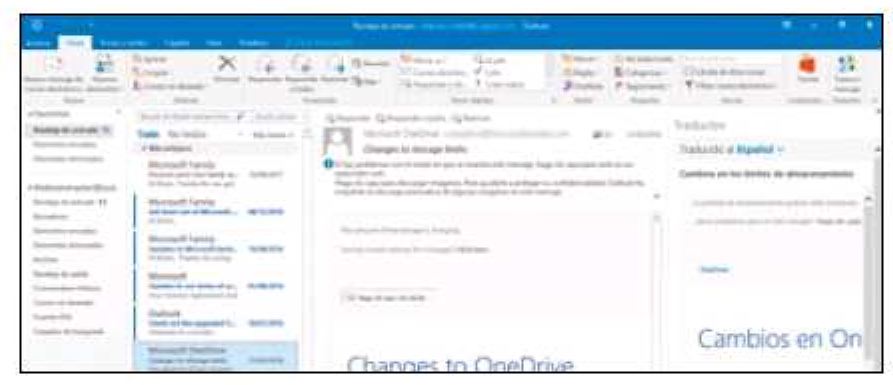
El traductor de Microsoft para iOS y Android traduce textos de fotos.



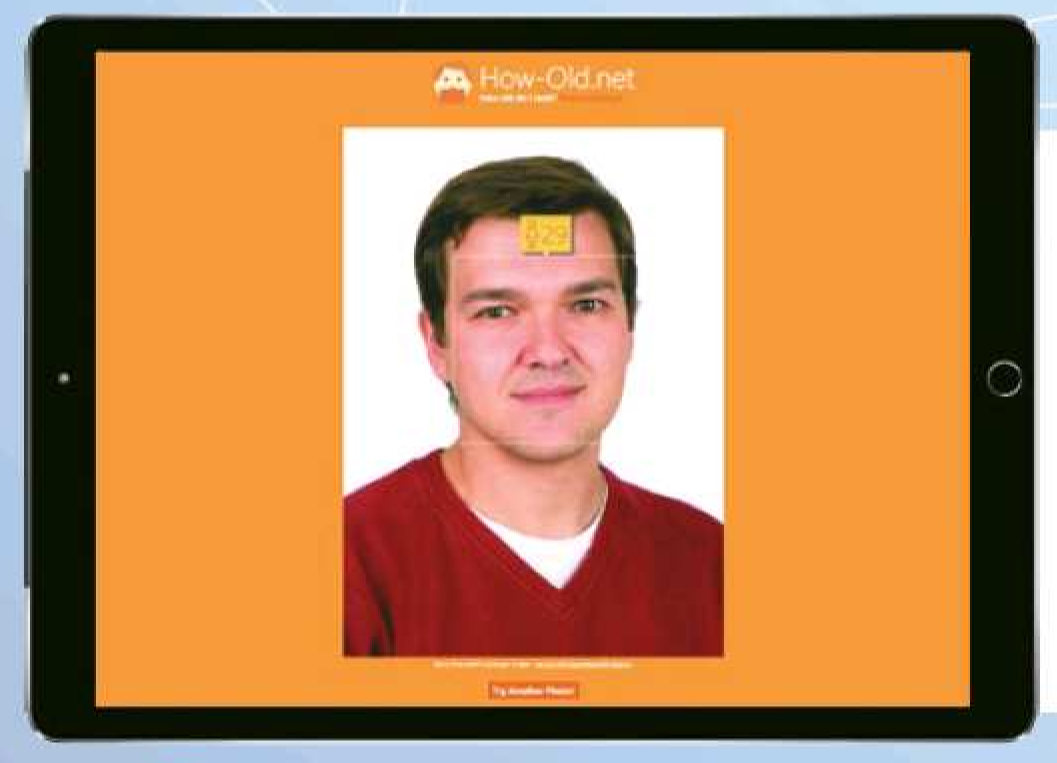
15 | EMAILS EN TU IDIOMA

Esta extensión para Outlook te traduce los emails.

¿Utilizas Microsoft Outlook en el PC para tus correos electrónicos? En ese caso, puedes enlazar este servicio de traducción directamente con tu bandeja de entrada. La extensión Translator for Outlook funciona con las versiones 2013 y 2016 de Outlook, así como con Outlook.com y Office 365. Para empezar, descarga la app desde la página web **bit.ly/2kIC8KK**. Durante el proceso, tendrás que iniciar sesión con tu cuenta de Microsoft y confirmar su instalación con un clic en *Instalar*. Luego, simplemente abre el mensaje que quieras y, en la barra de menús, pulsa sobre *Traducir mensaje*. El complemente reconocerá entonces el idioma de origen, por lo que solo tendrás que especificar el de destino. A lado del mensaje, aparecerá una ventana con la traducción en el formato original. La transferencia está cifrada de extremo a extremo, de modo que nadie la puede interceptar.



¿Tienes emails en otros idiomas? Entones, con este add-in para Outlook, no necesitas consultar el diccionario.



16 | AVERIGUA LA EDAD

¿Qué edad aparento? Ahora, el servicio online How-Old.net te contesta con total sinceridad.

How-Old.net te da una idea de cómo ven los ordenadores el mundo real. Estima la edad de las personas que se ven en una foto que hayas subido. Y también te dice el sexo. Y eso funciona incluso si hay varias personas en una misma instantánea. Aunque los resultados no son siempre correctos y la luz o el gesto pueden influir en ellos, este servicio es recomendable para pasar un rato divertido.

17 CARRERAS DE COCHES INTENSAS

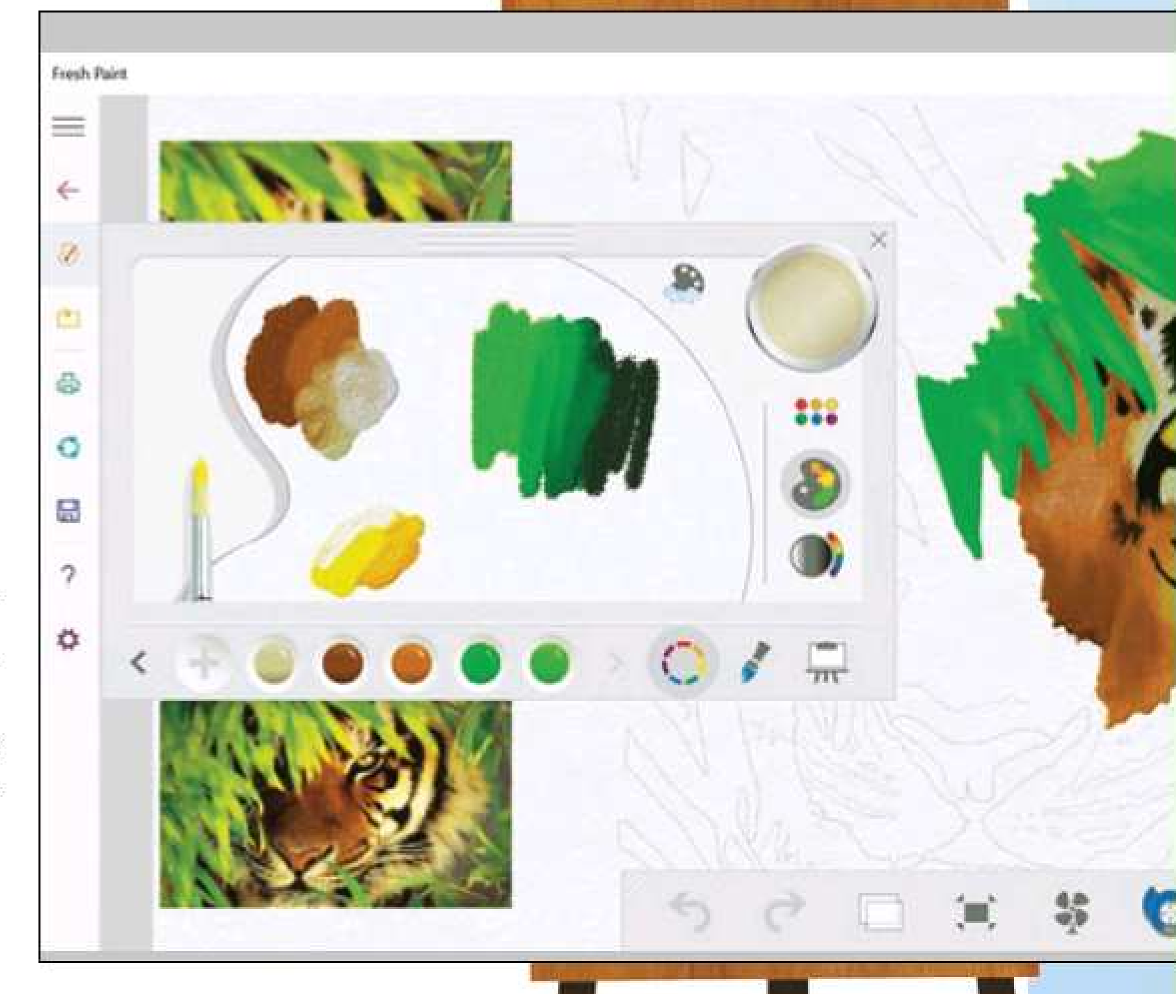
Diversión para Windows 10: Forza Motorsport 6 Apex te trae apasionantes carreras con bólidos a tu ordenador.



En Forza Motorsport 6 Apex (**bit.ly/2fWNfbK**) te enfrentas al ordenador o contra amigos en apasionantes carreras. Puedes elegir entre más de 60 vehículos. La app de Windows 10 ofrece 6 circuitos mundialmente famosos, un modo de día y de noche, cambio del tiempo, así como interiores individuales para cada coche. La instalación la puedes iniciar directamente desde Windows Store.

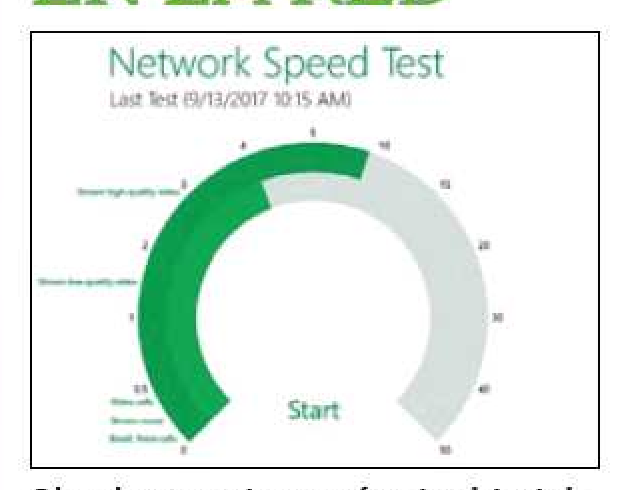
18 UTILIZA UN PINCEL VIRTUAL

Deja vía libre a tu creatividad. Fresh Paint te ofrece un lienzo digital, diversos pinceles y estupendos filtros para Windows 8 y 10.



Fresh Paint para Windows 8 y 10 lo puedes descargar e instalar directamente desde la Tienda de Windows. Es una alternativa al programa de dibujo Paint que viene con Windows desde la primera generación del sistema. Mientras que Microsoft ha mejorado el antiguo Paint, a través de la actualización Creators Update de Windows 10, con funciones 3D, Fresh Paint a llevado otro camino: la app apuesta por pinceles y filtros en lugar de 3D. Así, te permite modificar fotos de forma muy sencilla y convertirlas, por ejemplo, a blanco y negro o en dibujos. Los usuarios más creativos puedes dibujar sus propios cuadros con diversos pinceles virtuales.

19 VELOCIDAD EN LA RED

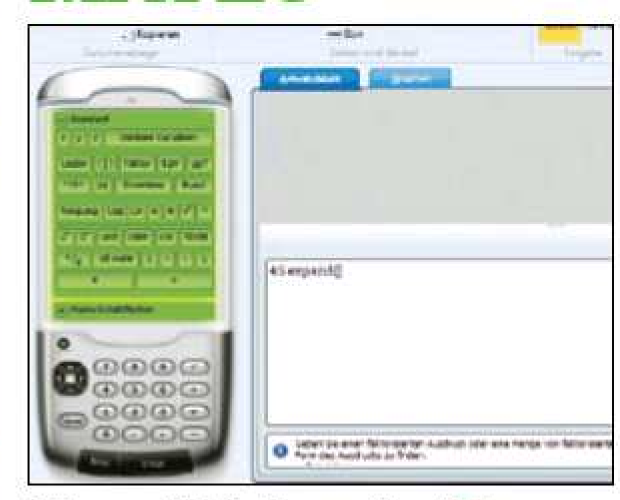


Si quieres saber qué velocidad tiene realmente tu conexión a Internet, utiliza una prueba de velocidad. Para los usuarios de Windows 8 y 10, existe Microsoft Network Speed Test. Esta app de Windows Store averigua la tasa de transferencia exacta. Puedes encontrar un servicio parecido para Windows 7 o en Mac en la página **www.speedtest.net**.

20 VISUALIZA SIN OFFICE

¿No posees ningún paquete o suscripción de Office? En ese caso, cuentas con dos posibilidades para ver tus documentos Office: si estás conectado a Internet, puedes acceder a Office Online (ver apartado 6 de este artículo). Por otro lado, si no cuentas con conexión a Internet, puedes utilizar Word Viewer, Excel Viewer y PowerPoint Viewer. Estos programas son suficientes para la visualización, sin embargo, no permiten editar archivos.

21 EXPERTO EN LAS MATES



Microsoft Mathematics (**bit.ly/1FugS7I**) es un programa para cálculos científicos complejos, que incluye, entre otras cosas, una calculadora gráfica para solucionar problemas y una asistente de fórmulas integrado.

22 | CONGELA PARTES DE UNA IMAGEN EN UN VÍDEO

Impresionante: con Microsoft Research Cliplets, puedes congelar partes de un vídeo mientras que el resto sigue en movimiento.

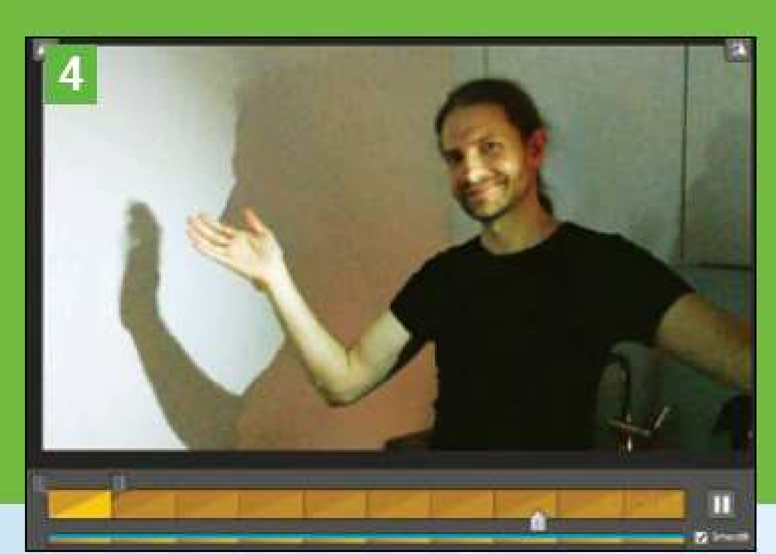
Sorprende a tus amigos con ficheros de imagen animados en los que solo se mueve una parte de la imagen y el resto se mantiene quieto. Como material inicial, Microsoft Research Cliplets necesita un vídeo o bien un segmento de unos 10 segundos del mismo. El resultado es un fichero GIF animado, que puedes compartir entre tus contacto o, por ejemplo, en tus redes sociales.

Magia congelante y sorprendente: aquí sólo se mueve la sombra, el resto de la imagen está quieto.









Así se hace

Inicia la descarga desde **bit.ly/2xW9JzO** e instala luego el programa. Si aparece el mensaje *Microsoft Research Cliplets requires Visual C++ 2010 Runtime*, pulsa sobre *OK* y sigue las instrucciones. Luego, reinicia la instalación. Finalmente, abre el programa, arrastra el vídeo deseado hasta la ventana principal de la aplicación y selecciona una escena de un máximo de 10 seg.
A continuación, con el regulador superior, has de definir una imagen estática que ocupe la mayor parte. Después, pulsa sobre *Add New Layer* y rodea la zona que quieres que se mueva. El resto aparecerá después de forma estática.
Pulsa ahora sobre el botón de reproducción de la parte inferior y prueba con el resto de los reguladores, para así mejorar el resultado. Para guardar, pulsa directamente sobre *Export cliplet.*

23 | GENERA FOTOS PANORÁMICAS

Una perspectiva natural, en lugar de ópticas distorsionadas: con Image Composite Editor puedes crear panoramas a partir de series de fotos.

Mucho mejor que la función de fotografías panorámicas del móvil: con este software, puedes crear una vista 360º a partir de tus fotos. Para comenzar, descarga el programa desde **bit.ly/2n3FpOn**, instálalo en tu equipo e inícialo. Arrastra entonces una serie de fotos que se solapen a la ventana principal del programa y pulsa sobre *Next*. El software encontrará entonces los puntos de unión. Desde la lista de la derecha, prueba todos los tipos de proyección, para así obtener el mejor aspecto y luego pulsa *Next*. A continuación, se generará una imagen rectangular, a partir de la esférica. Para ello, prueba la función A*uto Complete* que completa los píxeles que faltan. ¿No tiene el aspecto que esperabas? En ese caso, selecciona *Auto Crop*. Para guardar, pulsa en *Next*, *Export to Disk* y *Guardar*.





24 | **CAPTURA** LA PANTALLA DE TU PC

Sin esperas: con Snip puedes capturar pantallas de inmediato.

En principio, no es ningún problema realizar capturas de pantalla desde Windows. A pesar de ello, Microsoft Snip es un alivio gracias a sus cómodas funciones: el cursor, por ejemplo, se convierte en una cruz tras pulsar la tecla Print Screen. De esta manera, puedes pinchar y arrastrar directamente desde el borde que hay alrededor de la zona a capturar. Por otro lado, en la ventana de edición que se abrirá a continuación, podrás dibujar notas, líneas o flechas. Y las zonas importantes las puedes destacar con 'fluorescente'. Tras editar la captura, guárdala en formato JPEG, PNG, GIF o BMP y, si lo necesitas, podrás enviarla por ejemplo por correo para compartirla.



25 | **MANTENIMIENTO** CON FUNCIONES INTELIGENTES

La Suite de Sysinternals es una amplia colección de utilidades de mantenimiento. Computer Hoy te presenta las tres mejores.

Limpia el inicio de Windows

Muchos programas se colocan en la carpeta de inicio automático durante la instalación y, por lo tanto, frenan a Windows. Con Autoruns, puedes liberar el sistema de este tipo de aplicaciones que, con frecuencia, suelen ser innecesarias. Puedes descargar la suite desde **bit.ly/2y18z6v**. Luego, descomprime el fichero ZIP y verás todas las utilidades incluidas. Abre ***autoruns.exe*** y verás que se listan todos los programas y procesos que se cargan durante el inicio del sistema (incluso las entradas ocultas que otros programas omiten). Con un clic, puedes desactivar el inicio automático de un fichero.

Escritorios virtuales para Windows 7 y 8

Windows 10 viene equipado de serie con escritorios virtuales: si uno de ellos está repleto de ventanas, puedes abrir otro y cambiar entre ellos. Además, lo que en este sistema puedes llevar a cabo con la combinación de teclas Win + Tab lo podrás hacer también en Windows 7 y 8. Para ello, entre los ficheros que has descomprimido en el paso anterior, localiza uno llamado ***desktops.exe*** e inícialo. Luego, cuando aparezca una ventana de selección, activa la casilla ***Run automatically at logon*** para que se inicie con el sistema. Ahora, puedes cambiar de escritorio con Alt + 1, Alt + 2, Alt + 3 u Alt + 4. Y, si lo prefieres, puedes cambiar estas teclas. Cuando hayas terminado, pulsa ***OK***.



¿Qué hay en segundo plano?

El Software Process Explorer es una buena alternativa al Administrador de tareas de Windows. La herramienta te informa sobre los programas que actualmente están en marcha y muestra muchos detalles adicionales. Al igual que en el Administrador de tareas, obtienes información sobre la carga del procesador y la memoria, pero también puedes ver qué programa ha iniciado a otro. Si tienes miedo de un ataque de virus, puedes subir los procesos en marcha con un par de clics a VirusTotal, donde varios antivirus los comprueban. Si no puedes borrar el fichero porque está bloqueado, pulsa sobre ***Find, Find Handle or DLL***, escribe el nombre del fichero y pulsa sobre ***Search***. Así sabrás cuál es el programa tiene la culpa. ■

WINDOWS 10 Y RECUVA

RECUPERA ARCH

¿Has eliminado un fichero en tu PC y ahora lo necesitas con cierta urgencia? Por suerte, existen muchas formas de recuperar archivos borrados en Windows 10.

Aprende a...

Utilizar las herramientas de recuperación de datos de Windows 10 y el popular programa Recuva para restablecer aquellos archivos que hayas eliminado por error.

La Ley de Murphy nos dice que necesitaremos desesperadamente un fichero que hayamos borrado un segundo antes. Por suerte, los desarrolladores de software son especialmente sensibles a las leyes inmutables de la mala suerte y han creado **herramientas de emergencia**.

Vamos a mostrarte dos métodos para recuperar ficheros eliminados en Windows 10: con la herramienta del sistema para **recuperar versiones anteriores** de ficheros, y con ayuda del popular programa Recuva y de sus algoritmos de recuperación de datos.



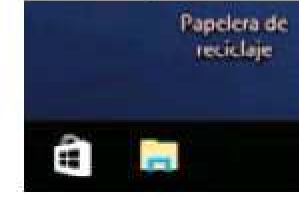
Foto: Depositphotos.com

01 USA LAS HERRAMIENTAS QUE WINDOWS 10 TRAE DE SERIE

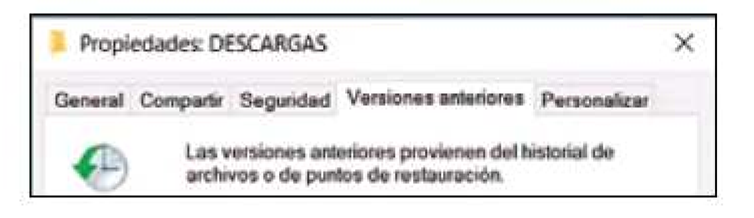
La herramienta de recuperación de Windows 10 se encarga de almacenar versiones de los ficheros que modificas. Con su ayuda, podrás encontrar archivos borrados y también versiones anteriores de cualquier fichero. Por ejemplo, si has alterado un documento y no te gusta como ha quedado, te permitirá volver a una versión anterior.

Selecciona primero la carpeta

1 Desde el icono *Equipo* del menú Inicio de Windows o bien desde el Explorador de archivos, accede a la ubicación en la se encuentra el fichero o carpeta que quieres recuperar.

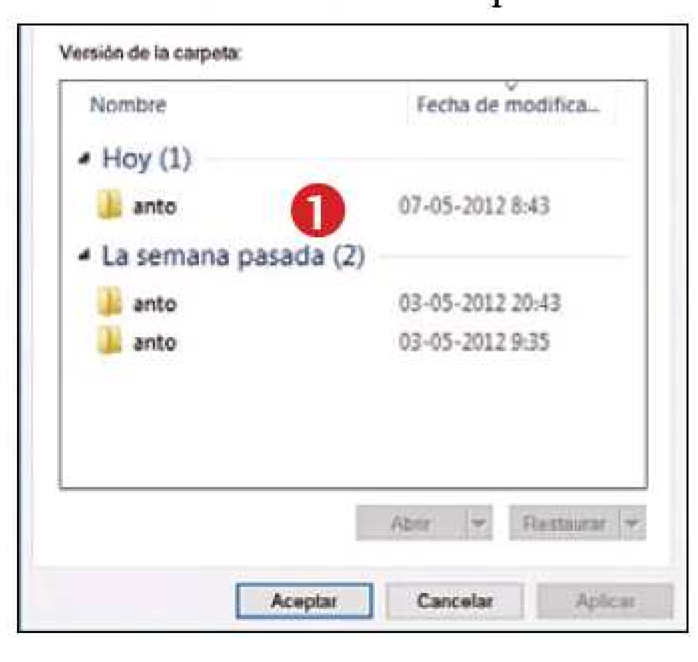


2 Haz entonces clic, con el botón derecho del ratón, sobre el archivo o carpeta en cuestión y, en el menú que se desplegará, elige la entrada denominada *Propiedades*. A continuación, activa con un simple clic la ficha *Versiones Anteriores*.



Recuperación definitiva

1 En la nueva ventana, verás un listado con todas las versiones anteriores del archivo o carpeta que has seleccionado **1**. Si se trata de una carpeta, entra en ella y hallarás los ficheros borrados que habías perdido. Recuerda que el sistema solo funciona si has hecho copias de seguridad frecuentes o si tienes creados puntos de restauración. Además, los ficheros o carpetas a recuperar deben estar dentro de esas copias.



HIVOS PERDIDOS

02 RESTAURA ARCHIVOS CON LA HERRAMIENTA RECUVA

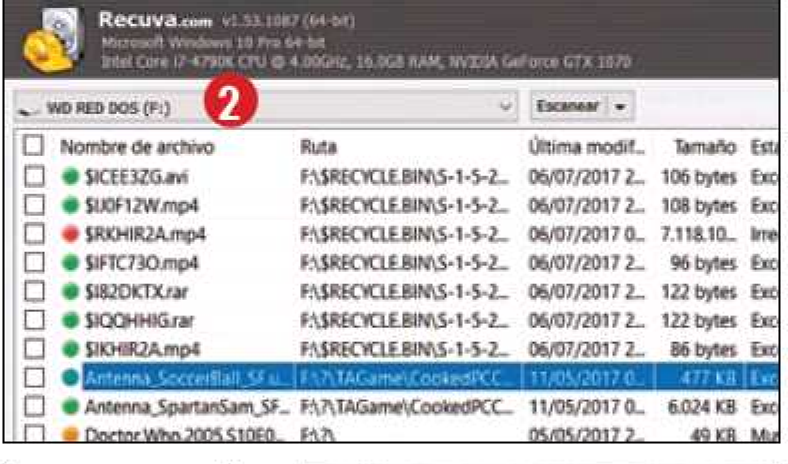
Recuva es un programa gratuito que se mantiene actualizo y está bien valorado por los expertos. Además, funciona con tarjetas SD y unidades USB.

Escaneo rápido

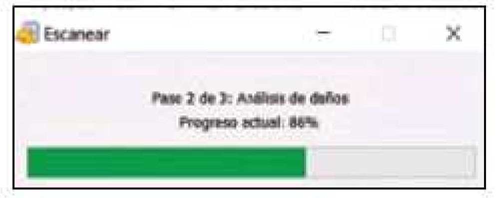
1 Descarga Recuva (**www.piriform.com/recuva**) e instálalo. Para ello, sigue todos los pasos que te vaya indicando en todo el momento el asistente de instalación.



2 Una vez instalado el programa, desde su pantalla principal, deberás elegir la unidad que quieres escanear. Hazlo desde la lista desplegable superior ❷.



Luego, pulsa *Escanear* y recuva intentará recuperar, de toda la unidad, los archivos eliminados.



3 Para restaurar una carpeta o archivo concreto, puedes probar a escribir su nombre (o parte de él) en el apartado que tiene el icono con forma de lupa.



Al cabo de unos segundos, aparecerá la lista de ficheros coincidentes. Ten en cuenta que estos tendrán nombres aleatorios (ya que este es un dato que raras veces se conserva), pero lo importante es su contenido. Por otro lado, un icono rojo, naranja o verde te indicará lo dañado que está el fichero. Así, los que aparecen en verde los podrás recuperar casi por completo. El resto solo parcialmente. Pero esto puede ser suficiente, si se trata de un texto o de una foto.

4 Si pinchas en un archivo, es posible que puedas ver lo que contiene en la ventana *Vista Previa* que hay a la derecha. Después, marca aquellos ficheros que quieras restaurar y pulsa *Recuperar*. Elige también ahora la ubicación en la que quieres guardarlos y deja que Recuva haga su trabajo.



Escaneo profundo

Si con el escaneo rápido no hayas obtenido los resultados que buscabas, será necesario llevar a cabo un escaneo profundo.

1 Para ello, pulsa el botón *Opciones*, también en la pestaña *Acciones* y activa la entrada *Escaneo profundo*.

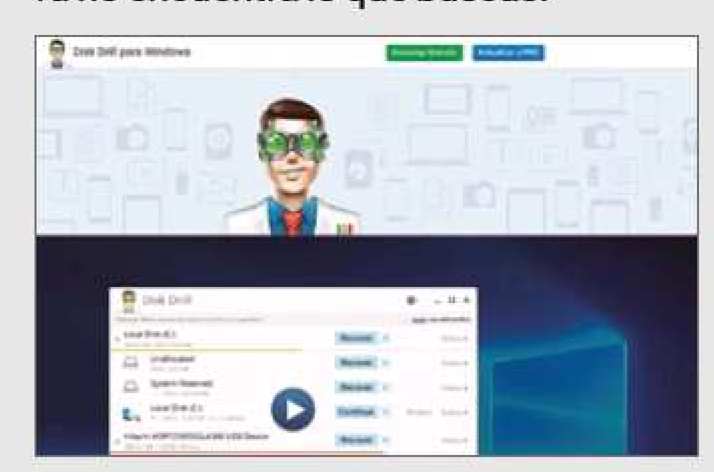
2 Si deseas recuperar archivos dañados en lugar de los que hayan sido borrados, marca la casilla *Escanear*, para así localizar este tipo de ficheros.

3 Y, si borraste los archivos con la opción de eliminación definitiva, marca *Mostrar archivos borrados de forma segura*.

Realiza ya el escaneo profundo. El éxito no está garantizado, sin embargo, puede que, con paciencia, puedas recuperar los ficheros borrados en Windows 10. ¡Suerte!

DISK DRILL: LA ALTERNATIVA

Uno de los mejores recuperadores de ficheros borrados para MacOS, se estrena también en Windows. Disk Drill (www.cleverfiles.com/es) es compatible con NTFS, FAT32, EXT, HFS+ y funciona con todo tipo de unidades externas e internas, incluyendo tarjetas SD y unidades USB. Realiza análisis profundos y es muy rápido. Pruébalo si Recuva no encuentra lo que buscas.



CON PHOTOSHOP Y OCTAVE SHARPENING

ENFOCA FOTOS

El enfoque de una fotografía es, junto a la composición y la exposición, uno de los pilares fundamentales sobre el que se sustenta su calidad.

Aprende a...

Corregir desde Photoshop los fallos de enfoque en una fotografía. Hazlo, por ejemplo, cuando la cámara haya perdido ligeramente el foco en aquel punto donde tú lo querías.



Enfocar correctamente no siempre es una tarea sencilla, ya que una mínima variación, justo antes del disparo, puede cambiar el punto de enfoque y convertir una toma perfecta en una foto mediocre. Es aquí, con Photoshop, donde entra en juego la técnica Octave Sharpening. Con ella, podrás corregir esa ligera carencia de enfoque y darle el toque final de nitidez. Eso sí, si la foto está absolutamente desenfocada o con una notable trepidación, no se va a obrar el milagro de convertirla en una fotografía perfectamente enfocada. Te contamos cómo hacerlo.

01 PASOS PREVIOS: PREPARA LAS CAPAS DESDE PHOTOSHOP

La técnica Octave Sharpening consiste en crear diferentes capas, con distintos parámetros de enfoque. De este modo, al combinarlas, el resultado se traducirá en una notable mejoría en la nitidez de tus fotografías.

Prepara tu espacio de trabajo

El primer paso consisten en abrir en Photoshop el archivo correspondiente a la foto.

1 Si tomaste la instantánea en formato RAW (lo cual te recomendamos), durante el 'revelado digital' podrás intentar minimizar esa carencia con los ajustes disponibles, antes de abrirla en Photoshop.

Por el contrario, si la foto está en cualquier otro formato de imagen, ábrela primero en Photoshop y, a continuación, crea cuatro capas adicionales pulsando cuatro veces las teclas Ctrl + J. Después, haz clic sobre el nombre de cada una de ellas y renómbralas como *Capa 1*, *Capa 2*, *Capa 3* y *Capa 4*. Ten en cuenta que la capa *Fondo* se encontrará abajo y la capa *Capa 4* sobre todas ellas. Ahora, te resultará más sencillo aplicar diferentes parámetros a estas capas independientes.



Aplica los ajustes de capa

La capa *Fondo* será la única que se mantendrá intacta, ya que no se le aplicará ningún ajuste. Al resto, se les asignará el modo de fusión denominado *Luminosidad*.

1 Para conseguirlo, selecciona primero las capas 1, 2, 3 y 4 que has creado antes, haciendo clic sobre ellas mientras mantienes pulsada la tecla Ctrl. De esta forma, todas esas capas quedarán seleccionadas. Seguidamente, cambia el modo de fusión de *Normal* a *Luminosidad*.



BORROSAS

2 Selecciona solamente la capa *Capa 1*, haciendo clic sobre ella **1** y mantén su opacidad en el *100%*. Después, deberás aplicarle un filtro de máscara de enfoque.

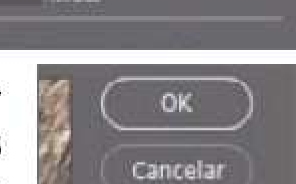


3 Para ello, accede al menú *Filtro* y en el apartado *Enfocar*, elige la opción *Máscara de enfoque*. En el cuadro de configuración de la máscara de enfoque, establece una cantidad de *100%* y un radio de *0,5*. El *Umbral* se debe mantener en *0*.

Enfocar
Enfocar bordes
Enfocar más
Enfoque suavizado...
Máscara de enfoque...



4 Pulsa ahora sobre *OK*, para así aplicar esos ajustes que has especificando en la capa que tenías seleccionada *(Capa 1)*. Repite ahora el mismo proceso con las capas *2*, *3* y *4*, pero cambiando algunos parámetros de opacidad y enfoque. Así, en la capa *2*, la opacidad será del *50%* y en los ajustes de la máscara de enfoque se aplicará una cantidad del *500%* y un radio de *1*. En la capa *3*, la opacidad será del *25%* y en los ajustes de la máscara de enfoque se aplicará el valor *500%* y un radio de *2*. Por último, en la capa *4*, la opacidad será del *15%* y en los ajustes de la máscara de enfoque se aplicará el *500%* y un radio de *4*.



02 AJUSTA EL ENFOQUE CON LAS FUNCIONES AVANZADAS

Tras llevar a cabo los pasos indicados en el apartado anterior, se apreciará una mejoría del enfoque general. Sin embargo, puedes conseguir aún más.

Ajusta la dureza del enfoque

1 Selecciona las cuatro capas y pulsa Ctrl + G para agruparlas **2**. Después, pincha en el grupo y reduce su opacidad **3**. Se reducirá la dureza del enfoque y el efecto será más natural **4**.



2 Podrás ver la diferencia entre la foto original y la versión enfocada (mediante Octave Sharpening), con un clic en el icono del ojo **5**.



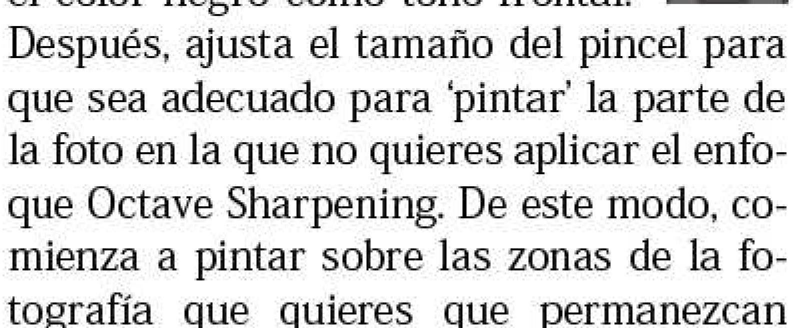
La profundidad de campo

El ajuste de Octave Sharpening se aplica al conjunto de la foto, es decir, que enfoca por igual tanto los objetos que se encuentran en primer plano, como los que se ven al fondo. Sin embargo, esto restará algo de naturalidad a tu imagen. Aunque puedes recuperar su profundidad de campo haciendo que el enfoque de Octave Sharpening solo se aplique a determinadas zonas.

1 Selecciona el grupo de capas y añade una máscara de capa, con una pulsación sobre *Añadir máscara vectorial* **6**.



2 A continuación, desde la barra lateral izquierda, elige la herramienta *Pincel* y el color negro como tono frontal. Después, ajusta el tamaño del pincel para que sea adecuado para 'pintar' la parte de la foto en la que no quieres aplicar el enfoque Octave Sharpening. De este modo, comienza a pintar sobre las zonas de la fotografía que quieres que permanezcan desenfocadas (para así mejorar la sensación de profundidad de campo). Este es el caso de aquellos objetos que estén al fondo o los que se encuentren por delante del motivo principal. En cualquier caso, el efecto de enfoque se elimina de esas zonas, manteniéndose en el resto de la imagen.



TRÍPODE IMPROVISADO

No siempre es necesario cargar con un trípode para evitar que las fotos salgan movidas, en ocasiones basta con algo de ingenio. Una bolsa de plástico rellena de arena o arroz puede convertirse en un improvisado soporte.



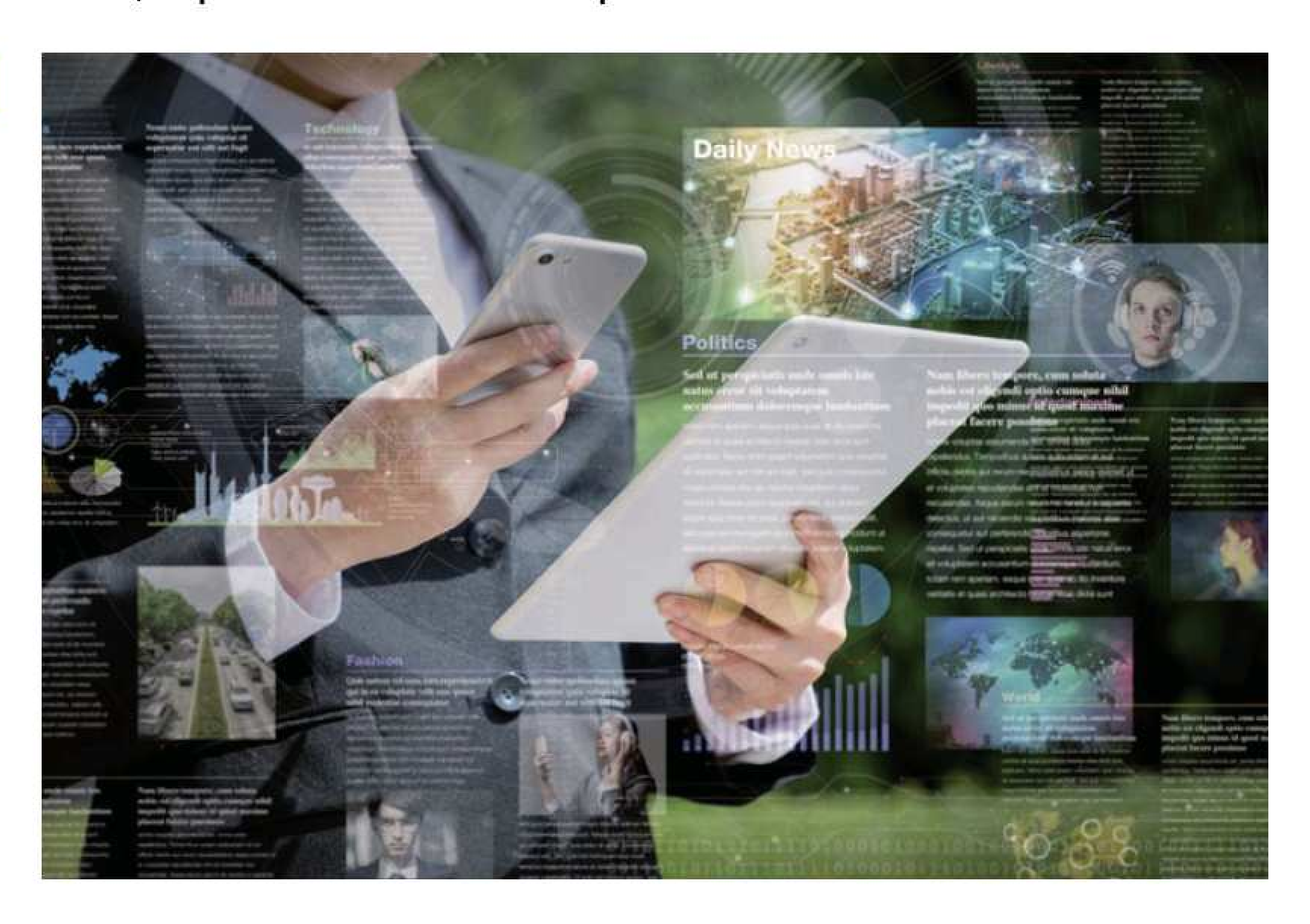
ADMINISTRA TUS REVISTAS

APRENDE A USA

Si consultas información en Internet y te gustaría tener todas las noticias que te interesan en una sola plataforma, Flipboard es el servicio que necesitas.

Aprende a...

Utilizar el servicio web Flipboard para gestionar desde esta plataforma todas las noticias que te interesan. Podrás crear también tus propias revistas y administrar contenidos.



Flipboard se encarga de centralizar la información de diferentes fuentes de Internet en un único lugar y cataloga las noticias dependiendo de su temática. De esta manera, tras seleccionar tus intereses, podrás para acceder a los artículos de cientos de medios y páginas web en un cómodo formato de revista digital.

También podrás crear tus propias revistas personalizadas y colaborar con otras personas para confeccionar vuestro diario personal según vuestros propios gustos. Descubre ahora cómo sacarle el máximo partido a Flipboard.

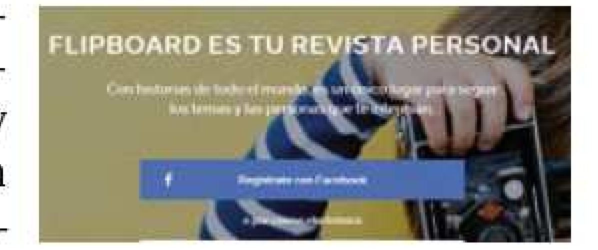
01 PRIMEROS PASOS: CONFIGURA TU PERFIL EN FLIPBOARD

En primer lugar crea tu perfil, ajusta tus preferencias y elige tus intereses. Comenzarás así a crear tus revistas y administrar los contenidos en Flipboard.

Ajusta tus preferencias

Si todavía no tienes cuenta en Flipboard, crear la tuya es muy sencillo:

1 Entra en la página **flipboard.com**, introduce tu nombre de usuario, correo electrónico, tu contraseña y haz clic en el botón *Registrarse*. Si lo prefieres, también tienes la posibilidad de realizar este proceso utilizando tu cuenta de Facebook.



2 Después de validar tus datos personales, tienes que elegir un interés para comenzar a ver información en Flipboard, aunque más adelante podrás añadir más. Para indicar qué noticias te gustaría recibir por correo electrónico y cuáles no, haz clic en la inicial de tu nombre de usuario (situada en la esquina superior derecha de la pantalla), presiona sobre la flecha que hay ubicada junto a tu nombre y pulsa *Configuración* ❶. A continuación,



dirígete al apartado *Configuración del correo electrónico* y verás que están marcadas todas las casillas de envío de contenido a tu email ❷. Ajusta entonces tus preferencias para recibir únicamente lo que te interese.

Configuración del correo electrónico
- Recomendaciones de Contenido
- Acerca de tus revistas
- Acerca de tus amigos
- Actualizaciones de producto y educación
- Actualizaciones de la comunidad
- Selecciones Diarias (Diez para Hoy, Selecciones de Flipboard, etc.)

R FLIPBOARD

Añade más intereses

Después de crear tu cuenta, en el siguiente paso, puedes añadir más intereses con los personalizar tu página de inicio.

1 Para lograrlo, pulsa sobre el apartado superior *Elige interés* y presiona el botón *Añadir otro*. Luego selecciona uno de los temas (por ejemplo, *Hogar*) y verás que se incorpora como una pestaña en el menú superior.

2 Si quieres incluir más temas, haz clic de nuevo en *Elige un interés* y selecciona una nueva temática. Puedes repetir la operación tantas veces como quieras y se irán añadiendo al menú superior. En el apartado *Noticias de portada*, verás una selección de información que está asociada a las temáticas elegidas **3**.

3 Además del listado de intereses predeterminados, también tienes la posibilidad de utilizar el buscador para añadir más temas. Dirígete al icono con forma de lupa, introduce las palabras clave y verás los resultados. Estos pueden ser temas, usuarios o las revistas de otras personas. Para incorporar esa información a tus noticias de portada, solo tienes que hacer clic sobre el botón *Seguir*.





02 APRENDE A ADMINISTRAR TUS REVISTAS FÁCILMENTE

Ha llegado el momento de crear tus revistas, añadir contenidos y compartirlos con quien tú quieras, para así reunir toda la información que te interesa desde una sola plataforma.

Crea y alimenta una revista

1 Para crear una revista, dirígete a tu perfil **4** y haz clic en la opción *Nueva revista*, situada bajo tu nombre de usuario.

2 Después, escribe un título y una descripción, indica si quieres que sea pública o privada y pulsa el botón *Crear*.



Para añadir información en tu revisa (desde tus noticias de portada, desde otras páginas o desde el buscador de Flipboard), presiona el icono + del artículo **5**, elige tu revista y *Añadir*.



Revistas colaborativas

Además de revistas personales públicas o privadas, Flipboard te permite crear revistas colaborativas para que varios usuarios puedan añadir contenido.

1 Tras crear una revista, dirígete a tu perfil y presiona en el botón *Editar*, que aparece cuando pasas el cursor por encima.

2 Después, haz clic en el apartado *Miembros* de la columna izquierda y comparte, con quien tú quieras, el enlace que aparecerá en el centro de la pantalla **6**. En cualquier caso, también podrás enviar invitaciones vía Facebook o a través de correo electrónico. Todo ello con las herramientas disponibles.

EN TU MÓVIL O TABLET

Con Flipboard, puedes llevar tus revistas también en tu móvil o tablet, consultar noticias relacionadas con tus intereses y añadir artículos, estés donde estés. La app de la plataforma está disponible para iOS y Android.

3 Así, los usuarios que tengan permiso podrán añadir artículos y los podréis consultar todos los participantes (o todos los usuarios de la plataforma, si la revista es pública). En el apartado *Estadísticas*, podréis ver el histórico de las noticias más vistas cada día.







DUAL-SIM: DOS MEJOR QUE UNO

Los smartphones Dual SIM tienen una ranura adicional para una segundo SIM. Así puedes contar con dos números de móvil para llamar, enviar mensajes o conectarte a Internet, en un solo dispositivo.

3 RAZONES POR LAS QUE NECESITAS UN SMARTPHONE DUAL SIM

Un teléfono, dos números: los móviles Dual SIM te ahorran dinero, ya sea en el trabajo o a nivel personal. Computer Hoy te presenta los mejores modelos.

Si quieres separar el trabajo y tu vida privada, navegar de forma económica durante las vacaciones o ahorrar en el contrato de la línea móvil, lo que seguro que no te apetece el llevar dos móviles encima. La **alternativa inteligente** es un modelo Dual SIM.

Ventajas y ahorros

Gracias a la ranura Dual SIM puedes reunir las ventajas de disponer de dos números y contratos en un mismo dispositivo.

Si el dinero no es importante, el Galaxy S8 Plus Duos de Samsung es la mejor elección. Un diseño elegante, solo un pequeño borde y la impresionante pantalla y cámara del Duos, alcanzan nuevas cotas. Pero la prueba demuestra que con menos dinero también **puedes conseguir lo que quieres**. Dual SIM existe ya en todas las gamas y funciona bien incluso en los móviles económicos. En la gama baja el Samsung J5 (2017) puntuó con una buena autonomía, mientras que el Honor 9 es el mejor modelo Dual SIM de la gama media. Ya sea en el trabajo, de vacaciones o para ahorrar dinero, aquí tienes los mejores dispositivos actuales así como ejemplos de uso para Dual SIM.



GAMA BAJA (HASTA 250€)
Samsung Galaxy J5, Motorola Moto G5 y Nokia 3



GAMA MEDIA (HASTA 400 €)
Huawei P10 Lite, Lenovo Moto Z y Honor 9



GAMA PREMIUM (MÁS DE 400 €)
Samsung Galaxy S8 Plus Duos, HTC U11 y Huawei Mate

RAZÓN 1: PRIVADO Y OFICINA

UN TELÉFONO MÓVIL CON DOS NÚMEROS

Si utilizas contratos distintos para el trabajo y tu vida privada, evitarás mucho estrés con un Dual SIM. Así puedes aprovechar sus ventajas.

Si necesitas comprobar el e-mail, realizar llamadas importantes por teléfono o chatear con los colegas por WhatsApp, los smartphones simplifican el trabajo móvil en todos sus aspectos. Pero el **estar siempre disponible** también tiene su parte negativa: la vida privada se mezcla con la laboral cada vez más. Si quieres desconectar o, en el peor de los casos, no poner en riesgo tu relación de pareja, debería desplazar lo laboral a otro teléfono,o utilizar un teléfono con Dual SIM.

Elegir antes de llamar

Es curioso que todos los candidatos de la comparativa solo utilizan un módulo de transmisión. Gracias a la tecnología 'Dual SIM Standby' pueden recibir simultáneamente la señal de dos operadores con muy pocas limitaciones con respecto a tener dos teléfonos. Si, por ejemplo, estás llamando por un número, los que te llaman al otro escucharán la señal de comunicando. Es importante destacar que antes de cada llamada puedes decidir con qué SIM quieres realizarla y que las conexiones de Internet solo funcionan a través de una de las tarjetas, no de las dos a la vez. Puedes definir estos ajustes en la configuración.

La segunda SIM es más lenta

Actualmente LTE (4G) ya ha llegado a todas las gamas y todos los teléfonos de la prueba ofrecen esta tecnología. Pero hay un problema, solo la tarjeta SIM que se ha configurado para Internet puede utilizar LTE y la segunda tarjeta suele acceder a la anticuada red EDGE (2G). El Mate 9 de Huawei esconde una agradable sorpresa en este punto, porque permite acceder a la red UMTS (3G) para conseguir mejor cobertura.

¿Cuánto aguanta un Dual SIM?

Para que la pantalla no se apague a media reunión, necesitas una batería con mucho aguante. En la gama baja y media la autonomía suele estar entre las 10 y 13 h –y más no deberías trabajar más por tu propia salud–. En los móviles Premium el S8 Plus Duos queda bastante mal con sus 10 h y 30 min, comparado con el Mate 9 (casi 18 h). Pero si comparamos estas cifras con las de modelos de una sola SIM, no se aprecian diferencias.

TRUCOS



UTILIZA TONOS DISTINTOS

Para diferenciar de dónde viene una llamada, puedes establecer en ***Tonos*** y ***Tono de llamada SIM 1/2*** qué tono tiene cada tarjeta. Así te queda claro de inmediato si te llaman de la oficina o tus amigos. Y aún mejor si una de las dos SIM se queda en modo ***Solo vibración***.

Buzón de voz

Marcación fija

Desvío de llamada

ACTIVA Y DESACTIVA EL DESVÍO DE LLAMADAS

Si quieres desviar llamadas a la otra SIM, accede a los ajustes y selecciona la ***Gestión de SIM*** y la entrada ***Llamadas siempre activas***. Pero cuidado: si no tienes una tarifa plana el desvío te puede costar dinero.



PROTECCIÓN ADICIONAL MEDIANTE CARPETAS OCULTAS EN EL LAUNCHER

Si quieres asegurarte de que los datos del trabajo se mantengan confidenciales en la parte privada del móvil, deberías separarlos claramente. En dispositivos Samsung puedes conseguirlo con la app ***Secure Folder*** del Samsung Galaxy Apps.

> "Como redactor un smartphone con Dual SIM es imprescindible para mí, con dos teléfonos es fácil liarse"

Robert Berg
Redactor



RAZÓN 2: VACACIONES

TARIFAS DE DATOS PARA EL EXTRANJERO

Aún con la normativa de Roaming de la UE, puede ser que las tarifas de datos de los operadores extranjeros te resulten más baratas.



CUIDADO: LA LETRA PEQUEÑA

En las tiendas de importación los móviles Dual SIM suelen ser económicos, por ejemplo el Xiaomi Mi 6. Pero cuidado, no todos los dispositivos están adaptados perfectamente a las redes españolas. Al Xiaomi Mi 6, por ejemplo, le falta la frecuencia LTE de 800 MHz. Lo mismo ocurre en laversión china delNokia 6.



Durante mucho tiempo en vacaciones se aplicaba la regla de **no llamar** si no querías gastarte el presupuesto: las horrorosas tarifas han dado un susto al volver a más de uno.

Pero eso ha cambiado con las nuevas directrices de Roaming de la UE, porque el uso de una tarjeta SIM dentro de la UE **ya no te cuesta un sobreprecio**. A pesar de ello puede tener sentido comprar una SIM local en el destino.

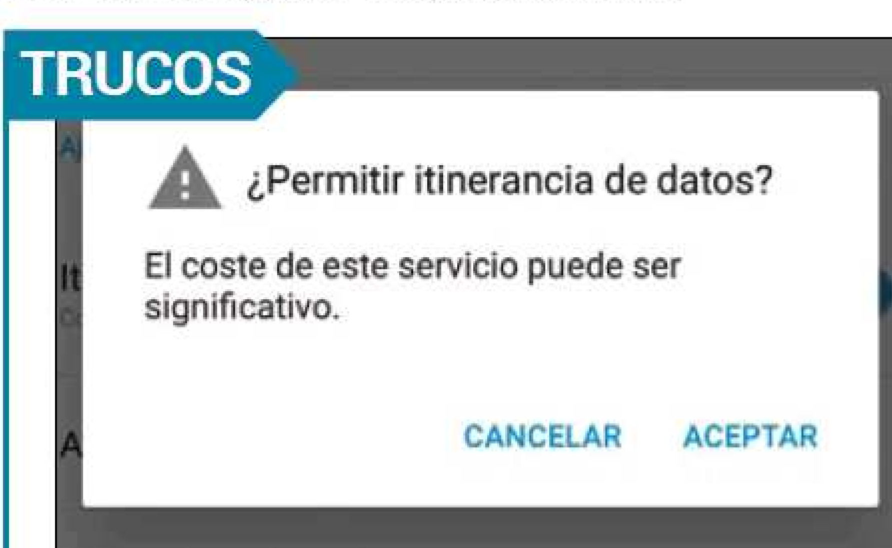
Ahorra con una SIM local

Dentro de la EU, España es uno de los países con las tarifas más caras y que ofrece un volumen de datos relativamente reducido con respecto a otros países. Si no quieres gastar los gigabytes de tu contrato, puede que te salga más barato comprar una tarjeta prepago allá donde vayas: 1,25 GB pueden salirte por 10 € en Vodafone en muchos países. Pero en Polonia puedes conseguir 5 veces más por el mismo dinero, así que merece la pena que investigues un poco. Con un teléfono Dual SIM basta con colocar la nueva tarjeta en la segunda ranura sin tener la necesidad de comunicarles a todos tus conocidos el nuevo número.

Mayor ahorro fuera de la UE

Si quieres acceder a Internet más allá de las fronteras europeas, las tarjetas SIM del país al que vas tienen aún más sentido. También es importante comprobar los servicios de tu operador, como el roaming de Vodafone en los EE.UU, que te permite usar tu tarifa local sin coste adicional, un ahorro increíble. Y el dinero que sobra lo puedes usar en algo más divertido esos días.

TRUCOS



CONFIGURA TU SIM EXTRANJERA PARA INTERNET

Una vez que hayas insertado la tarjeta, el teléfono realiza los ajustes automáticamente. Ya solo te queda activar el acceso a Internet para la tarjeta extranjera. Cuidado, porque el campo Roaming no debe quedar activado.

Buzón de voz

Marcación fija

Desvío de llamada

EVITA COSTES ADICIONALES: DESACTIVA EL DESVÍO DE LLAMADAS

Si tienes activado el desvío automático de llamadas deberías anularlo antes de comenzar el viaje. De lo contrario, es posible que tengas que pagar y los que te llamen, también (incluso por el contestador automático).



IDENTIDAD: UN PASAPORTE O DNI SUELEN SER OBLIGATORIO

En muchos países se requiere un pasaporte para comprar una tarjeta SIM. Para evitar las posibles barreras idiomáticas deberías realizar estas operaciones en tu país de origen antes de realizar el viaje.

RAZÓN 3: EL DÍA A DÍA

TRUCOS DE TARIFAS PARA AHORRAR DINERO

Con algo de habilidad puedes conseguir más datos por tu dinero combinando dos tarjetas SIM y las tarifas apropiadas.

Incluso en las gamas baja y media los modelos Dual SIM **ya no son tan raros**. No es así en la gama alta y en España hay muy pocos Premium Dual SIM. La culpa suelen ser de los operadores.

Operadores alérgicos a el Dual SIM

Ya sean Vodafone, Telefónica u otros, si echas un vistazo a los contratos nuevos o a la letra pequeña llegas a una conclusión de que no hay sitio para una segunda tarjeta SIM. Y el motivo está claro, la mayoría de los teléfonos están subvencionados de una u otra forma y a cambio quieren que te ates a ellos con los contratos más caros posibles. El problema es que con un móvil Dual SIM también puedes acceder a contratos simples y utilizar una segunda SIM con una tarifa más económica, y eso es algo que los operadores quieren evitar.

Más tarifas para gastar menos

Si compras un smartphone Dual SIM más allá de las tiendas de los grandes operadores, puedes ahorrar si combinas bien las tarifas. Lo ideal es que en tu contrato principal tengas el menor coste posible. Lo importante aquí es el número de teléfono, una buena recepción en la red local y los servicios básicos. El segundo paso es localizar un contrato o tarifa prepago económica. Muchos operadores ofrecen por ejemplo paquetes de datos que, en los operadores normales, cuestan más.

Cuidado en la compra: ¿híbrido o realmente Dual?

La memoria de los dispositivos es limitada y, sobre todo en la gama baja, te tienes que conformar con unos 10 GB utilizables. Con una tarjeta de memoria lo puedes mejorar, pero con una limitación para los usuarios de Dual SIM: solo en los modelos Dual SIM normales puedes usar una segundo SIM y una tarjeta SD a la vez. Y es que muchos fabricantes apuestan por una solución híbrida, en la que tienes que elegir entre insertar una tarjeta de memoria o una segunda tarjeta, así que cuidado.

TRUCOS

SIM predeterminada para llamar
SIM 1 (ONO)

SIM predeterminada para mensajes
SIM 1 (ONO)

SIM predeterminada para datos móviles
SIM 1 (ONO)

CONFIGURA BIEN EL DUAL SIM

En los ajustes de tu teléfono Dual SIM Android debes establecer bajo el apartado de configuración de las Dual SIM qué tarjeta es para Internet y cuál para las llamadas telefónicas.

Datos restantes
8,88GB
23 sept. – 22 oct.
0 B
Móvil

EVITA AMPLIACIONES EN PAQUETES DE DATOS

En las tarifas con ampliaciones automáticas el proveedor te añade caros paquetes de datos si consumes el volumen del mes. De modo que establece un límite máximo en la sección de datos móviles para evitarlo.



TARIFAS PROMOCIONALES

Si contratas una tarifa de datos con promoción, lo normal es que cuando termine esta te facturen el precio normal. Por esta razón, es importante que compruebes las tarifas oficiales vigentes en la página web de tu operador.

¿POR QUÉ LOS iPHONES DE APPLE NO SON DUAL SIM?

¿Un iPhone con Dual SIM? No existe. La razón es la mayoría de los clientes consigue su teléfono financiado atándose a un contrato con el operador. Y aunque online puedes encontrar algunos adaptadores Dual SIM para iPhone, lo normal es que se trate de adaptadores en los que solo hay un número activo y has de cambiar manualmente a la otra SIM. Un verdadero engaño.



GAMA BAJA: HASTA 250 EUROS







LOS MEJORES SMARTPHONES DUAL SIM

1 SAMSUNG GALAXY J5 D

PRECIO: 229 EUROS

Samsung actualiza su gama baja e incluye más tecnología en una carcasa elegante. La batería es escasa (no se puede cambiar) pero la cámara hace buenas fotos. La pantalla carece de algo de definición.

2 MOTOROLA MOTO G5 DSIM

PRECIO: 181 EUROS

Motorola ha creado un digno sucesor del G4. La batería se puede cambiar, pero no tiene una carcasa metálica completa. La velocidad de funcionamiento es regular, igual que la calidad de las fotos.

3 NOKIA 3 DUAL SIM

PRECIO: 153 EUROS

Con las funcionalidades apropiadas para su clase, el diseño está conseguido y la pantalla es estupenda. Si no lo utilizas como sustituto de la cámara y no esperas romper récords de velocidad, está bien.

Nombre completo	SAMSUNG GALAXY J5 (2017) DUOS	MOTOROLA MOTO G5 DUAL SIM	NOKIA 3 DUAL SIM
Dirección web del fabricante	www.samsung.com/es	www.motorola.es	www.nokia.com
Dimensiones	146,5 x 71,9 x 8 mm	144,3 x 73,3 x 9,5 mm	144 x 72 x 8,8 mm
Peso	158 g	149,4 g	140 g
PANTALLA: TAMAÑO / RESOLUCIÓN / BRILLO	5,2" / 720 x 1.280 / 537,0 cd/m²	5" / 1.080 x 1.920 / 526,0 cd/m²	5" / 720 x 1.280 / 511,1 cd/m²
CALIDAD FOTOGRÁFICA: LUZ DE DIURNA / POCA LUZ	Ligero ruido / baja	Ligero ruido / baja	Borrosa / baja
PROCESADOR / MEMORIA RAM	Exynos Octa 7870 / 2 GB	Snapdragon 430 / 2 GB	Mediatek MT6735 / 2 GB
MEMORIA (LIBRE) / AMPLIABLE / INSTALACIÓN APPS EN TARJETA	9,90 GB / sí / no	10,0 GB / sí / no	9,1 GB / sí / sí
VELOCIDAD DE USO Y FUNCIONAMIENTO	Muy rápida	Muy rápida	Muy rápida
AUTONOMÍA DE LA BATERÍA (USO COMBINADO) / CAPACIDAD	11 h 37 min / 3.000 mAh	10 h 22 min / 2.685 mAh	12 h 47 min / 2.630 mAh
SOPORTE DUAL SIM / TARJETAS DE MEMORIA	2 nanoSIM, microSD adicional	2 nanoSIM, microSD adicional	2 nanoSIM, microSD adicional
CALIDAD	Notable 7,20	Bien 6,54	Bien 6,48
CALIDAD/PRECIO	Sobresaliente	Sobresaliente	Sobresaliente
PRECIO	229,00 €	181,00 €	153,00 €

5 TRUCOS PROFESIONALES PARA DUAL SIM

Para que todo funcione a la perfección al usar dos tarjetas SIM en tu smartphone, Computer Hoy te ayuda con los mejores trucos profesionales para dispositivos Dual SIM.

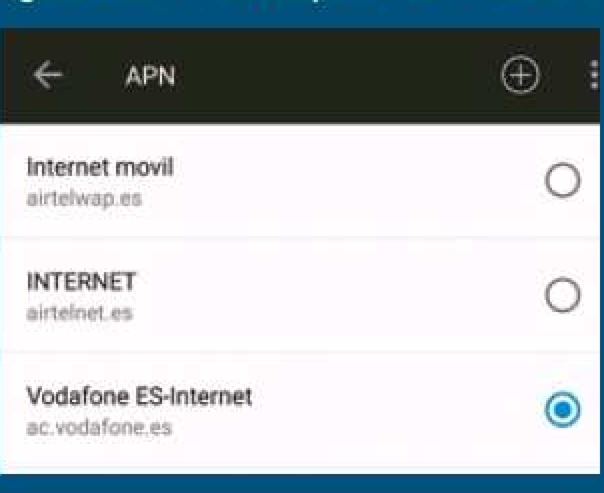


1 ELIGE EL TAMAÑO DE SIM ADECUADO

¡Cuidado al comprar la tarjeta! En muchos teléfonos Dual SIM necesitas dos tamaños de SIM distintos: todos los móviles de la prueba aceptan la minúscula nanoSIM, pero algunos modelos más antiguos todavía usan una microSIM. Si tu SIM es demasiado grande no hace falta que recurras a las tijeras, tu operador te puede proporcionar una nueva (algunos gratis, otros piden hasta 30 €).

2 CONFIGURA EL PUNTO DE ACCESO

Para algunas tarifas de datos has de establecer el punto de acceso (o APN) en la configuración de tu dispositivo Android. Para ello, abre los ajustes y selecciona las entradas *Punto de acceso* o *APN* y escribe *ac.vodafone.es* para Vodafone, *telefonica.es* para Movistar, *orangeworld* para Orange, *jazzinternet* para Jazztel o *internet.ono.com* para ONO.



GAMA MEDIA: HASTA 400 EUROS



1

HONOR
9 DUAL SIM

PRECIO: 399 EUROS

Una pantalla nítida, diseño elegante, gran velocidad, mucha batería y una buena cámara dual. Todo eso es lo que ofrece por unos 400 €. Es casi idéntico al Huawei P10, pero le falta el objetivo de Leica.



2

HUAWEI
P10 LITE DUAL

PRECIO: 269 EUROS

Un diseño conseguido con tecnología y una buena autonomía por si estás pensando en el P10 o el Honor 8, pero no necesitas ni una cámara dual ni el último procesador. Si es así, el P10 Lite es el tuyo.



3

LENOVO
MOTO Z DSIM

PRECIO: 299 EUROS

El diseño claro y delgado del Moto Z convence de la misma forma que su procesador y su pantalla AMOLED. La cámara y el módulo opcional Hasselblad, en cambio, decepcionan bastante.

GAMA ALTA: MÁS DE 400 EUROS

Computer Hoy GANADOR CALIDAD

1

SAMSUNG
GALAXY S8+ D

PRECIO: 899 EUROS

La versión Duos del Galaxy S8 Plus es interesante para usos intensivos porque gracias a la función Dual SIM es el mejor del momento. La pantalla, casi sin marco, gustó al igual que el procesador rápido.



2

HTC
U 11

PRECIO: 645 EUROS

Hace magníficas fotos y vídeos, y también los selfies salen bien. La batería aguante bastante a pesar del hardware, pero la pantalla no es tan buena como la del Galaxy S8. Interesante la cámara.



3

HUAWEI
MATE 9

PRECIO: 499 EUROS

La gigante, brillante y nítida pantalla es perfecta. el procesador es potente y la cámara dual es buena. Y ningún otro móvil actual aguantó más en la prueba de autonomía. Pero no es estanco al agua.

HONOR 9 DUAL SIM	HUAWEI P10 LITE DUAL	MOTOROLA MOTO Z DUAL SIM	SAMSUNG GALAXY S8 PLUS DUOS	HTC U 11	HUAWEI MATE 9
www.hihonor.com/es	www.huaweispain.com	www.motorola.es	www.samsung.com/es	www.htc.com/es	www.huaweispain.com
147,5 x 71,5 x 7,65 mm	146,3 x 72 x 7,3 mm	155 x 76 x 7 mm	158 x 75 x 8,4 mm	154 x 76,7 x 10,05 mm	156,5 x 78 x 8,98 mm
157 g	145 g	161 g	171,5 g	170 g	193 g
5,15" / 1.080 x 1.920 / 580,4 cd/m²	5,2" / 1.080 x 1.920 / 473,4 cd/m²	5,5" / 1.440 x 2.560 / 607,1 cd/m²	6,2" / 1.440 x 2.560 / 769,9 cd/m²	5,5" / 1.440 x 2.560 / 528,9 cd/m²	5,9" / 1.080 x 1.920 / 723,1 cd/m²
Con poco detalle / baja	Mucho detalle / normal	Feathering / baja	Ligero ruido / alta	Ligero ruido / alta	Ruido alto / normal
Kirin 960 / 4 GB	Kirin 655 / 3 GB	Snapdragon 820 / 4 GB	Exynos Octa 8895 / 4 GB	Snapdragon 835 / 4 GB	Kirin Octa Core 960 / 4 GB
47,94 GB / sí / sí	19,78 GB / sí / no	23,63 GB / sí / no	52,8 GB / sí / no	51,58 GB / sí / sí	48,2 GB / sí / sí
Muy rápida	Muy rápida	Muy rápida	Muy rápida	Muy rápida	Muy rápida
13 h 07 min / 3.100 mAh	12 h 23 min / 2.900 mAh	10 h 18 min / 2.480 mAh	10 h 27 min / 3.500 mAh	13 h 34 min / 3.000 mAh	17 h 44 min / 3.900 mAh
2 nanoSIM o microSD + nanoSIM	2 nanoSIM o microSD + nanoSIM	2 nanoSIM o microSD + nanoSIM	2 nanoSIM o microSD + nanoSIM	2 nanoSIM o microSD + nanoSIM	2 nanoSIM o microSD + nanoSIM
Notable 7,36	Notable 7,26	Notable 7,22	Notable 8,04	Notable 7,78	Notable 7,60
Bien	Sobresaliente	Notable	Suficiente	Suficiente	Bien
399,00 €	269,00 €	299,00 €	899,00 €	645,00 €	499,00 €

Ajuste de SIM predeterminado

SIM predeterminada para llamar
SIM 1 (ONO)

SIM predeterminada para mensajes
SIM 1 (ONO)

SIM predeterminada para datos móviles
SIM 1 (ONO)

3 LLAMADAS ESTÁNDAR

Si utilizas dos tarjetas SIM con diferentes precios para las llamadas, es fácil que incurras en costes innecesarios. Por ello selecciona ninguno en la gestión de tarjetas SIM para las llamadas, a fin de que el teléfono te pregunte cada vez con qué SIM quieres realizar la llamada.

4 CLONAR WHATSAPP

También en WhatsApp puedes separar lo personal de lo profesional: en principio no es posible el uso de WhatsApp en dos números o dos móviles. Pero en los smartphones de Huawei puedes clonar las apps y en algunos dispositivos de Samsung te ayuda la app Secure Folder del Play Store. Si tu teléfono Dual SIM no ofrece ninguna de estas funciones, puedes usar la app Parallel Space o la algo más complicada Island (todavía en desarrollo). Con ellas no se colará ningún mensaje de la oficina en tus chats privados de WhatsApp.



Establecer tono de llamada para cada tarje..

Establecer sonido de timbre

Tarjeta SIM 1
Oneplus tune

Tarjeta SIM 2
Oneplus tune

5 UN TONO PARA CADA TARJETA SIM

En los ajustes de los tonos de llamada puedes determinar qué tono quieres asignar a cada una de las SIM. Así ya sabes desde el primer momento si tu suegra quiera hablar contigo o si el jefe te va a estropear la tarde.

GADGETS PARA TUS EXCURSIONES

AL AIRE LIBRE





Smartphones, apps, cámaras digitales, altavoces Bluetooth, drones: aquí dispones de todos los trastos necesarios para tu próxima escapada por la naturaleza.

Caminantes de dunas, amantes de la escalada o exploradores de las llanuras: no importa qué paisaje quieras conquistar y en qué época del año elijas hacerlo, este especial te presenta diferentes dispositivos para usarlos en tus excursiones al aire libre y **garantizar tu diversión**.

Del smartphone al drone

¿Es tu smartphone resistente al agua? Perfecto. Si no es así, echa un vistazo a estas paginas y encuentra tu nuevo terminal o la carcasa para exteriores que se ajuste a tu teléfono actual. ¿En lugar de hacer fotos con el móvil quieres llevarte una cámara? Puedes consultar las actioncams, superzooms y cámaras de 360º para realizar tus grabaciones y sacar tus mejores fotos. Pero tampoco nos olvidamos de la compañía musical que ofrecen los últimos auriculares inalámbricos, ni de las fotos y vídeos que puedes capturar con el mini drone DJI Spark. ¡Todos ellos mejoraran tu experiencia!







TELÉFONOS QUE NO TEMEN AL AGUA

Llega el otoño y ¡es hora de hacerse un selfie con la caída de las hojas! Pero, ¿qué ocurre si por accidente el que se cae es el teléfono? No temas.

A la hora de viajar, no muchas personas se equipan con un smartphone resistente, pero si necesitas utilizar con frecuencia tu teléfono en tus excursiones al aire libre, **deberías considerar adquirir uno de estos** dispositivos. Obviamente, la condición indispensable es que sea a prueba de agua.

Impermeable no significa resistente al agua

El término impermeable no significa a prueba de agua: el primer dígito de la certificación IP indica su **nivel de protección** frente al polvo. La mayoría de los teléfonos móviles impermeables son resistentes al polvo a nivel 6. El segundo dígito del código IP es el que más interesa e indica la **protección contra la humedad.** El nivel 7 certifica su protección contra una inmersión intermitente, en la que el smartphone puede soportar sin problemas hasta 30 min bajo el agua a una profundidad de hasta 1 m. Esto se aplica a iPhone 7 (la primera generación a prueba de agua de Apple) y a los modelos Galaxy S8. El nivel 8 indica la protección frente a una inmersión continua, si bien cada fabricante suele especificar de manera adicional la profundidad que puede soportar.

Pantalla y cámara de calidad, precio de ganga

De la lista de los smartphones impermeables, recomendamos estos tres en especial para uso exterior:

- **Apple iPhone 7 Plus:** su innovadora cámara dual saca fotos con el fondo desenfocado.
- **Samsung Galaxy S8:** práctico a pesar de su gran pantalla de 5,8" (brillante y de alto contraste).
- **Samsung Galaxy A3 (2017):** si no quieres gastarse un dineral en un smartphone impermeable, ni prescindir de la última tecnología, este es tu móvil.

Por supuesto, estos smartphones para su uso en exteriores son ideales **no solo para tus excursiones y viajes,** sino que están preparados para afrontar todos los retos de tu vida diaria, por ejemplo, si se te cae accidentalmente dentro del inodoro o lo bautizas derramando en él tu vaso de café. Aunque si eres de los que cree que todas estas ventajas no justifican adquirir un nuevo móvil, siempre puedes optar por una carcasa impermeable y a prueba de golpes.

CONCLUSIÓN

Si quieres estar seguro, un smartphone impermeable es obligado, especialmente cerca del agua. En relación Calidad/Precio, la mejor opción es claramente el Galaxy A3 (2017).

APPLE iPHONE 7 PLUS

Su innovadora cámara dual convence, su procesador es rápido y su carcasa es a prueba de agua.

PRECIO: 755 EUROS



SAMSUNG GALAXY A3 (2017)

En la prueba nos convenció el brillo de su pantalla y la duración de la batería, pero su memoria es algo escasa.

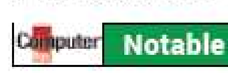
PRECIO: 199 EUROS



SAMSUNG GALAXY S8

El Galaxy S8 destaca por su diseño de pantalla que, a pesar de su tamaño, es bastante estrecha.

PRECIO: 577 EUROS



3 CUBIERTAS PROTECTORAS DURADERAS



I-BLASON HOSTER

Esta funda ofrece protección contra golpes y su panel trasero se puede doblar hacia delante para proteger la pantalla. Desde 18 €, está disponible para varios modelos.



LIFEPROOF NÜÜD

En la prueba realizada, esta carcasa se ajustó perfectamente y pudimos manejar la pantalla fácilmente, aunque necesitamos algo de fuerza para retirarla. Desde 60 €, para iPhones de Apple.



OTTERBOX DEFENDER

Gracias al clip que incluye en la parte trasera, esta funda también se puede fijar firmemente a tu cinturón. Desde 31 €.

El Samsung Galaxy A3 (2017) se puede mojar. Con su pantalla de 4,7" pertenece al grupo de smartphones más compactos (imágenes de la izquierda y de la derecha). El usuario decide, tocando con el dedo, en qué punto se enfoca la cámara del iPhone 7 Plus (ver más abajo) para hacer un selfie. Gracias a una pantalla especialmente brillante, navegar con el Galaxy S8 es una delicia (imagen inferior derecha).

5 APPS DE EXCURSIONISMO



OUTDOOR ACTIVE PREMIUM

Senderismo y rutas: una app potente para descubrir, planear, diseñar y evaluar tus propias rutas. Además, incluye extras como mapas offline, navegación o ruta de vuelta al punto de partida.
PRECIO: 9,99 EUROS (SIN COMPRAS IN-APP)



KOMOOT

Ideal para ciclistas: ofrece destinos para excursiones interesantes y sugiere rutas que encajan con tu condición física personal. La navegación GPS con voz y mapas offline solo en la versión de pago.
PRECIO: GRATIS (PAGO DESDE 3,99 EUROS)



MAPS 3D PRO

Mapas 3D (solo iOS): un planificador inteligente de rutas de senderismo y esquí. Destacan sus mapas topográficos de la propia NASA, el altímetro y las vistas 3D.
PRECIO: 4,99 EUROS (SIN COMPRAS IN-APP)



RAINTODAY

Radar de lluvia: advierte de tormentas y muestra las próximas lluvias en un mapa. Gratuita aunque incluye extras mediante suscripción.
PRECIO: GRATIS (PAGO DESDE 2,99 EUROS)



PACKERS

Un asistente para preparar tu equipaje (solo iOS): proporciona listas de equipaje clasificadas por su duración, ubicación, actividad y alojamiento del viaje, cubriendo 14 días de senderismo y camping en los Alpes.
PRECIO: GRATIS (PAGO DESDE 2,29 EUROS)

OUTDOOR ESPECIAL
GADGETS PARA TUS EXCURSIONES

La cámara digital Panasonic Lumix TZ91 cabe en cualquier bolsillo (arriba a la izquierda) a pesar de incorporar un zoom óptico de 30X. Gracias a su pantalla plegable también resulta ideal para hacer fotos con macro. La GoPro Hero5 Black (imagen de la izquierda) es considerada por muchos como la actioncam ideal, pero ha sido destronada por la Sony FDR-X3000R. Para montar la cámara, Rollei ofrece un completo paquete por 50 € con todo lo que necesitas para su uso al aire libre (arriba a la derecha).

SONY CYBERSHOT DSC-HX350

Zoom óptico de 50X y una resolución de 24 megapíxeles, aunque el sensor es pequeño y genera ruido de imagen visible.

PRECIO: 370 EUROS

Computer Hoy	Bien	6,60

GARMIN VIRB 360

Cámara futurista de 360º con alta resolución, aunque su app es un poco incómoda.

PRECIO: 720 EUROS

Computer Hoy	Notable	7,60



SAMSUNG GEAR 360 (2017)

Se trata de su segunda versión y presenta una buena calidad de imagen. Desafortunadamente es necesario registrarse en muchas apps, como por ejemplo en Oculus.

PRECIO: 245 EUROS

Computer Hoy	Bien	6,00



GOPRO HERO5 BLACK

Una actioncam robusta, con pantalla táctil y resolución 4K. Duración de la batería, 105 min.

PRECIO: 390 EUROS

Computer | Notable | 7,80



CÁMARAS QUE LO GRABAN TODO

¿Un macro, plano medio o una panorámica? Con estas actioncams, superzooms y cámaras de 360º no tendrás ningún problema.

Aquellos que no muestran las fotos de su ascenso a la cima de turno escuchan habitualmente la frase 'sin la foto no me lo creo'. Incluso aquellas actividades menos espectaculares deberían poder grabarse o fotografiarse para que formaran parte de los recuerdos de uno mismo.

¿Tu motivo está demasiado lejos?

No con los superzooms. ¿Tienes a tiro un oso Grizzly pescando un salmón en un río de Alaska? No es problema para la Sony Cybershot DSC-HX350 y tampoco para la Panasonic Lumix TZ91. Ambas pertenecen al género de cámaras superzoom. La Sony esconde en su carcasa un zoom óptico de 50X, mientras que la Panasonic, más compacta, incluye un zoom de 30x. Esto significa que puedes estar a una distancia segura del oso para fotografiarlo.

¡Más acción por favor!

Aquellos que en vez de conformarse con explorar la naturaleza necesitan una dosis de adrenalina adicional y, por ejemplo, deciden dar unas vueltas con su moto en el circuito del Jarama, pueden grabar sus peripecias con una actioncam GoPro, líder del mercado, como por ejemplo la Hero5 Black. Sin embargo, los tiempos de dominio total de GoPro **han terminado** y la competencia ha dado un golpe de efecto: en nuestra prueba, la compacta Sony FDR-X3000R generó fotos y vídeos de una calidad superior gracias a su impresionante estabilizador.

En el medio de todo

¿Te aburren las fotos y videos convencionales? Entonces una cámara de 360º es justamente lo que necesitas. Dado que estas cámaras diminutas disponen de dos lentes y dos sensores, pueden capturar fotos y videos en 360º. Lo más destacado es que en tu smartphone puedes rotar con el dedo en todas las direcciones. Este año Samsung ha sido uno de los pioneros en esta tecnología con su Gear 360 (2017). Una nueva contendiente es la Garmin VIRB 360, que no solo captura fotos y graba vídeos, sino que también escucha comandos de voz y guarda tu ubicación, aceleración, velocidad y mucho más.

CONCLUSIÓN

Vale la pena llevar siempre una cámara. Con una superzoom estarás preparado para captar cualquier suceso y las actioncams son imbatibles cuando se trata de captar tus momentos más movidos.



SONY FDR-X3000R

Actioncam duradera y capaz de captar espectaculares vídeos 4K. El mando a distancia suministrado es bastante práctico.

PRECIO: 550 EUROS

Computer | Notable | 7,80



PANASONIC LUMIX TZ91

Cámara compacta de 20 megapíxeles con zoom óptico 30X y buena calidad de imagen.

PRECIO: 400 EUROS

Computer | Notable | 7,20

3 AURICULARES MUY ROBUSTOS

BRAGI THE DASH PRO
Impermeables, con sensores de rendimiento y control táctil: los auriculares Bragi The Dash Pro están repletos de tecnología punta. La duración de la batería es de 4,5 h.
PRECIO: 140 EUROS

Computer Hoy	Notable	7,80



BEATS POWERBEATS3 W.
Impresionantes, pero sin exagerar: el sonido de los nuevos auriculares Beats convenció. La duración de la batería es de 11 h.
PRECIO: 140 EUROS

Computer Hoy	Bien	6,60



JBL REFLECT CONTOUR
Estos auriculares reflectantes son ideales para corredores urbanos nocturnos, aunque su sonido no nos ha conquistado por completo. La duración de la batería es de 8,5 h.
PRECIO: 75 EUROS

Computer Hoy	Notable	7,80

SI VAS DE EXCURSIÓN SIEMPRE EN LA MOCHILA

¿Más diversión? Estos dispositivos hacen que tus escapadas sean más entretenidas, con música, recargas, fotos y vídeos de tus excursiones.

Hay quien desea tomarse un merecido descanso en su casa, mientras que otros necesitan experiencias excitantes, todo ello con música de acompañamiento o con cámaras para documentar sus experiencias. Te traemos los dispositivos **que mejor se adaptan** a cada situación.

¿Sin música? ¡No es posible!

¿No puedes estar sin música? Para el exterior dispones de auriculares robustos de marcas como Beats, Bragi y JBL, así como de altavoces Bluetooth Teufel y Ultimate Ears. Los altavoces Wonderboom son absolutamente impermeables y en caso de emergencia, flotan.

Tecnología aérea

Los drones son el último grito, especialmente los de DJI. El último hit del fabricante chino es su DJI Spark, un mini-drone con cámara HD que cabe en cualquier mochila. Pero si esto no fuera suficiente, para un uso rápido, el Spark puede despegar desde la palma de tu mano y se puede **controlar con gestos**. Sin embargo es recomendable comprar este dispositivo con su combo Fly-More, ya que incluye, entre otros accesorios, baterías adicionales y un control a distancia que permite realizar maniobras de vuelo más precisas.

TEUFEL ROCKSTER XS
Un sonido contundente y potencia para casi 19 h: es uno de los mejores altavoces BT que hemos probado en Computer Hoy.
PRECIO: 200 EUROS

Computer Hoy	Bien	6,60

Disculpe, ¿cómo puedo llegar a Pastrana?

¿Te has desorientado? Hoy en día puedes obtener una visión general desde el aire con un drone o simplemente echar un vistazo al reloj TomTom Adventurer. Este smartWatch impermeable dispone de



Cualquiera que realiza senderismo desea tomarse sus periodos de descaso: con los altavoces Teufel Rockster XS y Ultimate Ears Wonderboom, tendrás suficiente entretenimiento. El mini drone DJI Spark te ofrecerá unas imágenes a vista de pájaro excepcionales y el TomTom Adventurer mantendrá tu orientación en las rutas.



DJI SPARK

Cabe en cualquier mochila y también es controlable mediante gestos.
PRECIO: DESDE 600 EUROS / 800 EUROS (KIT FLY-MORE)

Computer Hoy | Bien | 5,60

GPS, barómetro, brújula, función de rutas y para los más deportistas, un sensor de ritmo cardíaco, un reproductor músical integrado y varios modos de deporte al aire libre para hacer senderismo, nadar o esquiar. En la prueba realizada la batería duró alrededor de 8 h con el GPS encendido.

Baterías a bordo

Drones, smartwatches, auriculares, pero ¿qué pasa si te quedas sin batería? En este caso solo un powerbank portátil podrá sacarte del apuro. Estas baterías portátiles son bastante asequibles, con modelos compactos como el MediaRange Powerbank o baterías más grandes como el Travelpack de Poppstar. Y para aquellos que siempre desean llevar una baterías portátiles en sus excursiones, les interesará la batería Easyacc Rugged, que además de su capacidad energética es impermeable y tiene una linterna integrada.

CONCLUSIÓN

Hay tecnología que es simplemente divertida o como en el caso del reloj TomTom Adventurer, también aporta un valor añadido. Sin embargo, nunca puede faltar en tu mochila una batería, como por ejemplo la Poppstar.



ULTIMATE EARS WONDERBOOM

Estos altavoces impermeables y flotantes proporcionan una gran atmósfera sonora durante más de 18 h.
PRECIO: 90 EUROS

Computer Hoy | Bien | 6,00

TOMTOM ADVENTURER

Este reloj deportivo a prueba de agua procesa archivos GPX y te guía en tus rutas de senderismo por el campo.
PRECIO: 235 EUROS

Computer Hoy | Bien | 6,20

5 BATERÍAS PORTÁTILES



MEDIARANGE POWERBANK

Suficiente para dos recargas, se calentó bastante en la prueba.
PRECIO: 15 EUROS

 Notable | 8,00



ANKER 2. GEN. ASTRO E4

Puede cargar dos dispositivos al mismo tiempo, pero es grande y pesada.
PRECIO: 35 EUROS

 Notable | 7,40



RAVPOWER RP-PB07

Puede cargar dos dispositivos al mismo tiempo. Recarga en 5 horas.
PRECIO: 25 EUROS

Computer Hoy | Notable | 7,00



POPPSTAR TRAVELPACK

Buena capacidad, sobrepasó los 13.000 mAh.
PRECIO: 47 EUROS

Computer Hoy | Notable | 7,00



EASYACC RUGGED

Robusta y de gran capacidad, pero recarga lento.
PRECIO: 45 EUROS

Computer Hoy | Bien | 6,60



SMARTPHONES APPLE **iPHONE 8 Y 8 PLUS**

LA GRAN P

Parece un iPhone 7, pero tranquilo, porque en el interior del iPhone 8 y iPhone 8 Plus hay numerosos cambios a nivel técnico.

LA NUEVA CARCASA DE CRISTAL



COLORES: GRIS, BLANCO Y ORO

La nueva carcasa cuenta con (según Apple) "el cristal más resistente que jamás se haya montado en un smartphone". En la fabricación se utiliza un diseño de 7 láminas y en función de la luz los colores de la carcasa transparente van cambiando.



UN VISTAZO AL INTERIOR

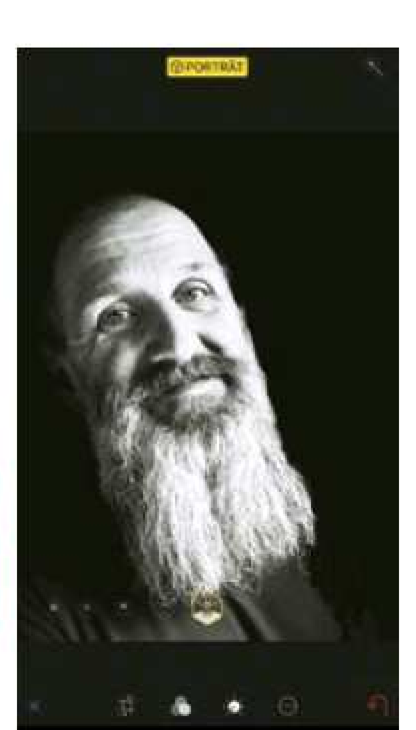
Para las mediciones de batería el laboratorio de Computer Hoy ha abierto el iPhone 8. Gracias a los tornillos de la carcasa sigue siendo posible cambiar la batería y pantalla en SAT autorizados. Pero la trasera de cristal está completamente pegada. Si se rompe, el cambio será caro.

Este otoño Apple ha presentado directamente 3 nuevos iPhones: pero la estrella entre ellos es, sin duda, el iPhone X con su **impresionante diseño.** Así que: ¿con un teléfono así son necesarios el iPhone 8 y 8 Plus? La respuesta la tienes en nuestro cara a cara.

¿Qué hay de nuevo?

A primera vista el iPhone 8 y el 8 Plus apenas se diferencian de sus antecesores: el mismo tamaño, borde y botón de inicio en la parte inferior que, eso sí, ha desaparecido en el iPhone X. La ventaja es que en el manejo **no cambia nada**. Pero eso no quiere decir que no haya novedades y, sobre todo, el Plus es bastante más pesado. El motivo es que un marco de acero soporta la carcasa de cristal desde el interior. En la prueba de caídas de Computer Hoy ambos modelos superaron 100 caídas desde 80 cm sobre un suelo de madera, pero en caídas sobre suelos de hormigón o cerámicos el cristal **podría laminarse** con facilidad. La trasera de aluminio de los modelos anteriores, al menos se salvaba con algún pequeño bollo o arañazo.





Solo en el iPhone 8 Plus y el iPhone X: en las fotos en modo 'Retrato' el fotógrafo puede ajustar la exposición y cambiar el fondo.

La trasera de cristal tiene un aspecto distinto que antes y según donde incida la luz resultan diferentes colores. Y sobre todo el modelo dorado destaca, porque tiene un toque de color moca. El marco de aluminio se mantiene en color oro rojizo.

A11, el superprocesador

Una novedad importante es el nuevo procesador A11 Bionic de Apple. En la prueba **nos convenció por completo**: el iPhone 8 y 8 Plus son los smartphones más rápidos del mercado. En lo que respecta a la pantalla, es clara, pero no tiene tanto contraste como en el iPhone X.

El talón de Aquiles del nuevo iPhone 8

Los nuevos iPhone consumen menos, pero como las baterías se han reducido substancialmente, la autonomía **acaba siendo menor**. En nuestra prueba combinada el iPhone 8 Plus llegó a valores decentes con 11 h y 38 min (iPhone 8 solo 10 h y 36 min), pero los antecesores aguantaban de media unos 30 minutos más. Al menos ahora puedes cargar los iPhone de forma inalámbrica.

La doble cámara

A pesar de que la resolución de 12 megapíxeles es la misma, la

COMPARATIVA DE VELOCIDAD DEL NUEVO APPLE iPHONE 8

En las apps que aprovechan todos los núcleos del nuevo procesador Apple A11, el programa de pruebas Geekbench 4.1 indica que el iPhone 8 Plus es el más rápido del mercado.

iPHONE 7	5.700
iPHONE 8 PLUS	10.100
GALAXY S8	6.500




Este es el aspecto del nuevo iPhone 8 Plus con su nuevo diseño: la trasera de cristal es lisa, debajo se encuentra una carcasa de acero inoxidable. La cámara dual (arriba a la izquierda) solo la tienes en el Plus.

RUEBA

cámara ofrece un sensor algo mayor. Gracias al rápido chip A11 ahora reconoce movimientos, condiciones de iluminación y las caras antes de hacer la foto, y adapta los ajustes en consecuencia. El resultado nos gusto y con luz de día los dos ofrecen una calidad de fotos **claramente mejor**. Con poca luz al menos son como las del antecesor iPhone 7.

Ahora bien, los fans de la fotografía deberán recurrir al modelo Plus, porque solo con él tienes la opción de poder hacer uso de un teleobjetivo. Así, permite un zoom más nítido y jugar con la profundidad de campo. Además, algo totalmente nuevo es la función de 'iluminación de retratos'. Con ayuda de esta, si fotografías caras con la cámara dual en el modo retrato, puedes experimentar con diferentes escenarios de iluminación. Con las apps adecuadas, incluso puedes cambiar el fondo y desplazar tu retrato a los Alpes, si quieres. Ahora bien, con poca luz no recomendamos usar el teleobjetivo: no es muy luminoso y carece de un estabilizador óptico, aquí es donde el iPhone X seguramente ofrecerá unos mejores resultados.



A la izquierda el iPhone 8 con pantalla de 4,7", a la derecha el iPhone 8 Plus con pantalla de 5,5".

CONCLUSIÓN

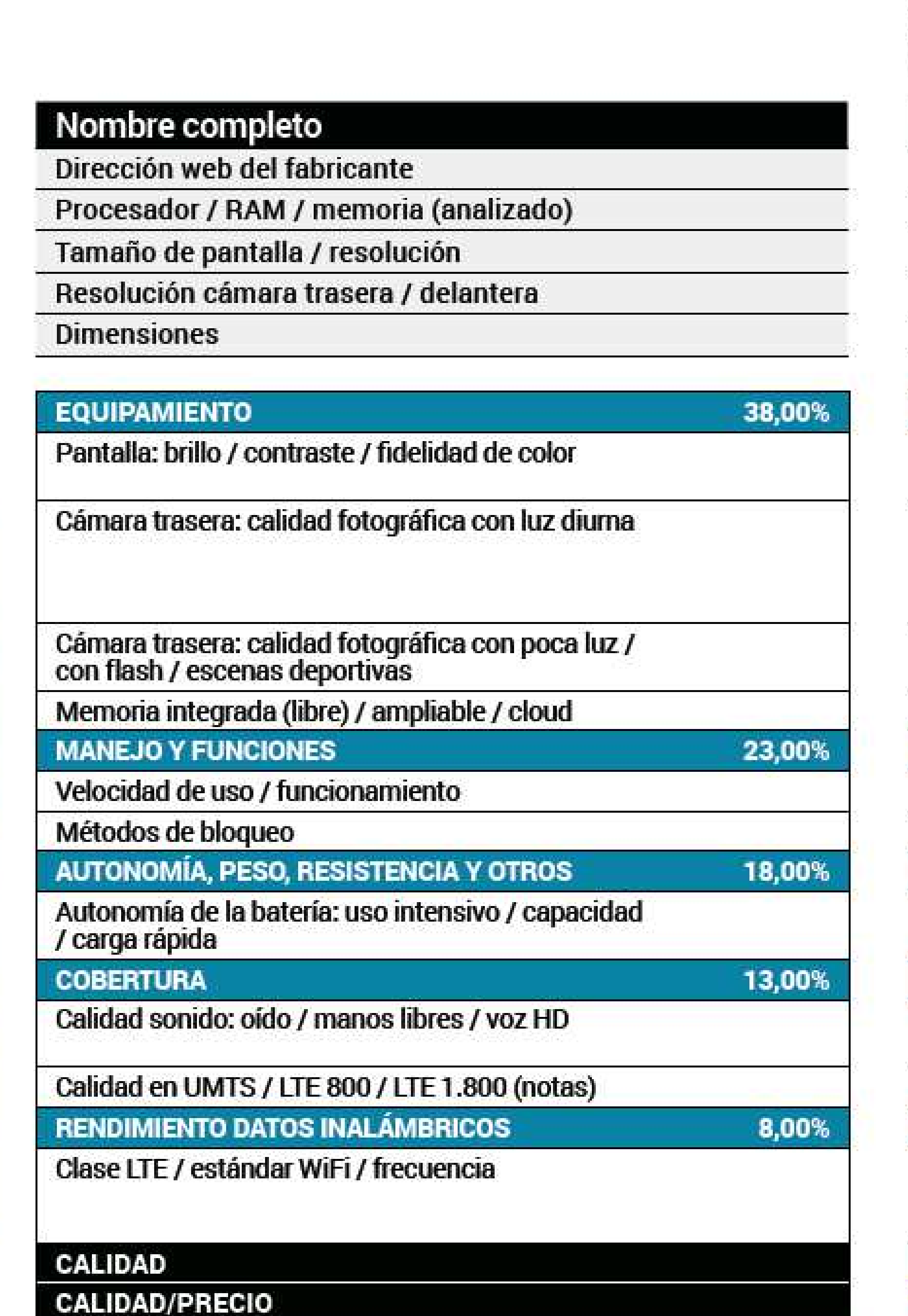
Los dos nuevos iPhones son más rápidos, se cargan de forma inalámbrica, tienen una pantalla más clara y una cámara mejor. El iPhone 8 Plus, además, ofrece un teleobjetivo y una batería decente. Así que comparte el primer puesto de nuestra lista de favoritos con el Galaxy Note 8. Incluso si el iPhone X resulta ser mejor, si no quieres prescindir del botón de inicio, el iPhone 8 es el tuyo. Si las mejoras en la cámara y la carga no te merecen los 170 € adicionales que cuesta, puedes decantarte por la generación anterior, que está bien.



Por fin se pueden cargar de forma inalámbrica todos los nuevos modelos del iPhone gracias al estándar Qi, incluso con cargadores de Samsung o Nokia. La carga funciona, además, en algunos coches o restaurantes.

APPLE iPHONE 8 PLUS
PRECIO: 1.079 EUROS

APPLE iPHONE 8
PRECIO: 969 EUROS



Nombre completo		APPLE iPHONE 8 PLUS		APPLE iPHONE 8	
Dirección web del fabricante		www.apple.es		www.apple.es	
Procesador / RAM / memoria (analizado)		Apple A11 Bionic / 3 GB / 256 GB		Apple A11 Bionic / 3 GB / 256 GB	
Tamaño de pantalla / resolución		5,5" / 1.080 x 1.920 píxeles		4,7" / 750 x 1.334 píxeles	
Resolución cámara trasera / delantera		2 x 12 MPíx / 7 MPíx		12 MPíx / 7 MPíx	
Dimensiones		158 x 79 x 9 mm		139 x 68 x 8 mm	
EQUIPAMIENTO	38,00%		8,20		8,00
Pantalla: brillo / contraste / fidelidad de color		711 cd/m² / 1.184:1 / 97,8%	6,60	711 cd/m² / 1.154:1 / 98,2%	6,60
Cámara trasera: calidad fotográfica con luz diurna		Mucho detalle, imprecisión de bordes y ruido de imagen, desviaciones de color	7,40	Mucho detalle, imprecisión de bordes y ruido de imagen, desviaciones de color	7,60
Cámara trasera: calidad fotográfica con poca luz / con flash / escenas deportivas		Alta / ruido bajo / ligera borrosidad	6,60	Alta / ruido bajo / ligera borrosidad	6,40
Memoria integrada (libre) / ampliable / cloud		249,5 GB / no / 5 GB	8,60	249,5 GB / no / 5 GB	8,60
MANEJO Y FUNCIONES	23,00%		8,60		8,60
Velocidad de uso / funcionamiento		Muy alta / muy rápido	9,80	Muy alta / rápido	9,80
Métodos de bloqueo		Sensor de huella digital	7,40	Sensor de huella digital	7,40
AUTONOMÍA, PESO, RESISTENCIA Y OTROS	18,00%		7,40		7,20
Autonomía de la batería: uso intensivo / capacidad / carga rápida		11 h 38 min / 2.691 mAh / sí	7,00	10 h 36 min / 1.821 mAh / sí	6,40
COBERTURA	13,00%		7,20		7,20
Calidad sonido: oído / manos libres / voz HD		Buena / ligeras interferencias / sí	7,20	Buena / ligeras interferencias / sí	6,80
Calidad en UMTS / LTE 800 / LTE 1.800 (notas)		7,42 / 6,93 / 8,17	7,80	7,75 / 9,02 / 8,47	7,80
RENDIMIENTO DATOS INALÁMBRICOS	8,00%		9,20		9,20
Clase LTE / estándar WiFi / frecuencia		CAT 12 (603 Mbps) / 802.11ac (867 Mbps) / 2,4 y 5 GHz	10,00	CAT 12 (603 Mbps) / 802.11ac (867 Mbps) / 2,4 y 5 GHz	10,00
CALIDAD		Notable	8,10	Notable	7,99
CALIDAD/PRECIO		Suficiente		Suficiente	
PRECIO		1.079,00 €		969,00 €	





¿Todo en 4K? Pues no. Hasta el momento solo hay dos docenas de películas en alta resolución y las series de Netflix, pero esas las puedes ver en teles 4K sin él.

REPRODUCTOR APPLE **TV 4K**

DISFRUTA EN 4K Y HDR

Por fin el reproductor de streaming de TV de Apple soporta vídeos 4K y HDR. Ahora bien, ¿estas prestaciones justifican el precio de, como poco, 199 €?

La cuarta generación del reproductor de streaming Apple TV no ofrecía mucho más que la competencia, así que era la hora de un nuevo modelo. El Apple TV 4K ahora reproduce películas en resolución cuádruple FullHD, es decir, UltraHD y, además, también admite **material HDR** y puedes ver las películas correspondientes desde el Apple iTunes Store (cuestan entre 4 y 5 € para alquiler y la compra está entre 10 y 17 €). Lo que está bien es que si has comprado películas FullHD en iTunes, ahora las recibes gratis (si están disponibles) en 4K. La selección, por el momento se limita a un par de docenas, además de las series de Netflix en formato UHD y HDR.

Por lo demás, pocas novedades

Por fuera el Apple TV 4K no se ha modificado con respecto al antecesor: la tecnología se sigue encontrando en una **sencilla caja negra** y el mando a distancia no se incluye (ver abajo).

La conexión a la tele se realiza mediante HDMI y no hay otras conexiones de audio o vídeo. A Internet, el Apple TV 4K se conecta mediante conectividad WiFi o cable Ethernet.

Calidad de primera

El manejo nos gustó y la calidad de imagen también nos convenció, pero reproduce los vídeos a una velocidad fija y algunos contenidos van a tirones.

> Lo que hace el Apple TV, lo hace muy bien, pero aún no son demasiadas cosas

Jan Becker
Redactor



El mando a distancia ofrece una zona táctil en la parte superior 1, así como botones para la navegación 2. Con las teclas inferiores el usuario controla el volumen, abre Siri e inicia vídeos 3.

CONCLUSIÓN

La tecnología que se ha integrado en el nuevo Apple TV 4K es buena y gracias a ella el sonido y la imagen son estupendos. ¿Pero quién lo necesita realmente? Casi todas las teles UHD reproducen Netflix en 4K sin más. Solo el acceso a iTunes es lo que destaca al Apple TV frente a otros del mercado.

APPLE
APPLE TV 4K
PRECIO: DESDE 199 EUROS

NOMBRE COMPLETO	APPLE TV 4K
Dirección web del fabricante	www.apple.es
Procesador / capacidad	Apple A10X Fusion / 32 GB
Resolución de vídeo / HDR	3.840 x 2.160 / HDR10 y Dolby Vision

CALIDAD DE IMAGEN	30,00%		8,00
Vídeos en UltraHD y HD		Muy nítido, ligeros tirones	
Vídeos en SD		Buen escalado, algo desdibujado	
Fotografías		Ligeramente borroso	
CALIDAD DE SONIDO	10,00%		9,17
Sonido estéreo		Notable, sin errores apreciables	
Sonido envolvente		Muy bueno, sin HD o Dolby Vision	
FORMATOS SOPORTADOS	20,00%		5,00
Formatos de archivo reproducibles por USB o red		WAV, MP3, AAC, JPG, MPEG4 (H.264), HEVC (H.265)	
SERVICIOS Y APPS	30,00%		7,17
Servicios de vídeo gratuitos		Youtube, Mediatecas	
Videotecas de pago/servicios		Entre otras iTunes Store y Netflix	
Otras ofertas		Radio por Internet, iCloud Fotos...	
MANEJO	10,00%		10,00
Instalación		Autoexplicativa, con asistente	
Manejo		Muy sencillo,	
CALIDAD		Notable	7,47
CALIDAD/PRECIO		Bien	
PRECIO		199,00 €	

SMARTWATCH APPLE **WATCH 3**

LA SERIE 3 A PRUEBA

El nuevo Apple Watch se emancipa del iPhone gracias al chip LTE. ¿Será un modelo con futuro?

El nuevo Apple Watch Series 3 aparece de forma muy discreta. Al igual que los modelos anteriores, está disponible en 38 y 42 mm, y solo un detalle indica la revolución que se ha producido en el interior: el punto rojo en la corona. Eso solo lo tienen los modelos 'Cellular' con chip LTE, que se liberan de las ataduras del smartphone. ¿Y lo demás?

Lo nuevo del Series 3

Apple ha modificado poco la tecnología, y la resolución y el



¿Te has olvidado el iPhone y no hay ninguna red WiFi? Hacer llamadas con la serie Watch 3 de Apple ¡es posible!

brillo de la pantalla son iguales que en los Series 2. La carcasa vuelve a ser estanca y el GPS para rutas también está a



La aplicación de reloj para el iPhone toma la configuración del usuario, incluidos la de Siri Watch Face.

bordo. Para los fans del ejercicio hay dos novedades: un **altímetro que cuenta escalones** y que registra la altitud durante el entrenamiento; y la app Salud Apple, que ahora calcula el **valor máximo de consumo de oxígeno** (VO2 Máx), uno de los indicadores más importantes para el rendimiento deportivo.

Apple también ha mejorado la velocidad y el procesador S3 Dual Core, así como el nuevo chip WiFi W2, más rápido. Además, en el Series 3 'Cellular' hay una **eSIM integrada** de forma fija. Con su ayuda el Apple Watch puede comunicarse por UMTS y LTE sin iPhone, de modo que permite hacer llamadas o escuchar música desde Apple Music (en el futuro), algo que hasta ahora solo funcionaba en el modo offline. En la prueba, el sonido de las llamadas fue sorprendentemente bueno, pero la conexión LTE **consume mucha batería**. Sin embargo, aguanta 35 h en uso combinado (en llamadas mediante LTE se reduce a 1 h).

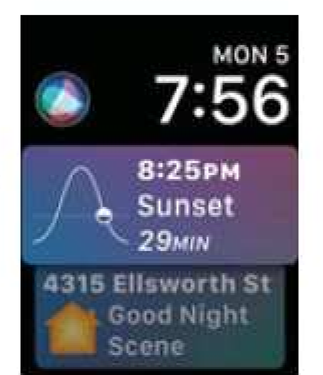
CONCLUSIÓN

El Series 3 se coloca a la cabeza de los relojes inteligentes con su gran funcionalidad, apuntando ya al futuro. Puede que pronto los smartwatches puedan sustituir a los móviles, pero hay mucho que mejorar en lo que respecta a la autonomía. Solo cuando aguanten más, las llamadas serán algo más que una mera anécdota.

MODELOS DE APPLE WATCH	SERIE 1	SERIE 2	SERIE 3
	El software es el mismo, solo el hardware se ha mejorado claramente	La Serie 2 solo se diferencia en detalles de la Serie 3 GPS	Hay dos versiones: sin eSIM (GPS) y con (GPS + Cellular)
Pulsímetro y acelerómetro	Ambos	Ambos	Ambos, incluido el cálculo de V02 Máx
GPS y altímetro	No	Solo GPS	Ambos
Estanco hasta 50 m	No	Sí	Sí
Sistema operativo	Apple watchOS 4	Apple watchOS 4	Apple watchOS 4
eSIM/LTE	No	No	Sí
Precio	A partir de 269 €	A partir de 329 €, solo restos de existencias	A partir de 369 € sin eSIM / a partir de 449 € con eSIM

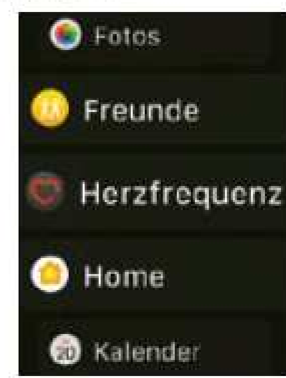
3 NUEVOS USOS PARA WATCHOS 4

MÁS LISTO



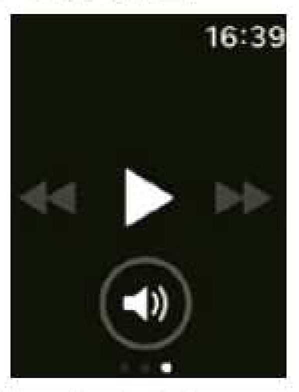
Hay tres nuevos diseños de esfera. La más inteligente es la Siri Watch Face. Según la hora del día muestra notificaciones de las apps apropiadas.

MÁS CLARO



Toca una vez sobre la pantalla de inicio y podrás cambiar la distribución de las apps. Lo nuevo es la visualización en forma de lista.

MÁS DEPORTE



Apple ha mejorado la app de ejercicios. Ahora reconoce el estilo de natación mientras entrenas y tiene un menú para el control de la reproducción musical.

APPLE WATCH SERIES 3

PRECIO: DESDE 369 EUROS

NOMBRE COMPLETO	APPLE WATCH SERIES 3
Dirección web del fabricante	www.apple.es
Pantalla	272 x 340 (38 mm) - 312 x 390 (42 mm)
Memoria	8 GB / 16 GB

FUNCIONES DEPORTIVAS	20,00%		8,60
Funciones como reloj		Cronómetro, despertador, otros	
Funciones deportivas		Reproductor MP3, tracker, otros	
Sensores integrados		GPS, barómetro, pulsímetro, otros	
FUNCIONES INTELIGENTES	48,00%		8,80
Comunicación con el móvil		SMS, correo, el tiempo, otros	
Funciones aire libre		Muchas, sin registro auto sueño	
INSTALACIÓN Y MANEJO	24,00%		3,80
Manejo		Bien, sin pantalla always-on	
Autonomía de batería		Muy corta, 35 h	
RESISTENCIA	8,00%		7,40
Resistencia, diseño y acabados		Alta, pulsera sustituible	
CALIDAD		Notable	7,45
CALIDAD/PRECIO		Suficiente	
PRECIO		369,00 €	


La cámara trasera de 5 megapíxeles proporcionó fotos borrosas y con colores falseados.



A la izquierda se encuentran la salida de auriculares, la ranura de tarjetas y la conexión USB.

En videollamadas con la cámara delantera molestaron el ruido de imagen y los colores pálidos.

TABLET HUAWEI **PAD T3 10 LTE**

APUESTA MEJORABLE

Huawei contra Samsung, MediaPad T3 contra Galaxy Tab A 10.1: ¿qué fabricante tiene el mejor tablet de gama media actualmente en el mercado?

Como los iPads resultan demasiado caros y los tablets baratos no tienen potencia, muchos recurren a los modelos de gama media. El bestseller de esta clase hasta el momento, que llega hasta los 250 €, es **el Samsung GalaxyTab A 10.1**. Pero ahora Huawei presenta su MediaPad T3 10 LTE por 230 €. Aunque como demostró la prueba, no da la talla ni en equipamiento, ni en rendimiento.

Algo más ligero

El T3 tiene buenos acabados y con su trasera de aluminio da muy buena impresión. Además, es muy delgado con sus 8,2 mm y ligero con 476 g. Pero parece que Huawei no solo ha ahorrado en el peso, sino también en la pantalla: el T3 se ha de conformar con 1.280 x 800 píxeles, así que la definición no es tan elevada como en el Samsung Tab A. Por otro lado, la fidelidad de color (87,84%) y el brillo máximo (414 cd/m²) del Huawei son menores.

Velocidad reducida

También la velocidad podría ser mejor: si tienes abiertas muchas apps y ventanas de navegador en paralelo, el T3 requiere en ocasiones 2 o 3 s hasta volver a la pantalla de inicio tras tocar sobre el botón. El motivo es que el procesador Snapdragon 425 de Qualcomm **no tiene suficiente potencia**. Además no es eficiente con la batería, por lo que el T3 se apaga al cabo de 9,5 h.

WiFi anticuado

Por si fuera poco, el Samsung accede a redes inalámbricas mediante el estándar 802.11ac, mientras que el T3 todavía emplea el estándar más lento 802.11n. Al menos la versión probada tiene acceso LTE.

CONCLUSIÓN

¡Ataque frontal fallido! El Huawei MediaPad T3 es un tablet decente, pero en comparación con el competidor Galaxy Tab A10.1 es inferior en casi todos los puntos: la calidad de imagen es peor, la velocidad inferior, la autonomía menor y el estándar WiFi es anticuado. Así que el Tab A sigue siendo la mejor elección, sin duda alguna.

HUAWEI
MEDIAPAD T3 10
PRECIO: 230 EUROS



NOMBRE COMPLETO	HUAWEI MEDIAPAD M3 LITE
Dirección web del fabricante	www.huawei.com/es
Procesador / RAM	Snapdragon 435 (8 x 1,4 GHz) / 3 GB / 32 GB
Tamaño de pantalla / resolución	9,7" / 1.920 x 1.200 píxeles
Conectividad inalámbrica	802.11n, Bluetooth 4.1, LTE

RENDIMIENTO	18,00%	Regular a pesar de los 8 núcleos	6,88
CALIDAD DE IMAGEN Y SONIDO	21,00%	Pantalla y altavoces decentes	7,18
MANEJO	22,00%	Delgado, algo pesado, Android 7.0	6,82
AUTONOMÍA, PESO, RESISTENCIA Y OTROS	27,00%	16 h uso intensivo, cámara regular	7,58
CONECTIVIDAD	12,00%	Internet LTE, WiFi 802.11ac y BT	8,60
CALIDAD		Notable	7,33
CALIDAD/PRECIO		Sobresaliente	
PRECIO		340,00 €	

> "En la gama de hasta 250 € el Galaxy Tab A 10.1 ofrece bastante más que el Huawei Media Pad T3"

Ingolf Leschke
Redactor

CÁMARA RÉFLEX **NIKON D7500**

PEQUEÑA PERO PROFESIONAL

Con tecnología de los modelos profesionales, la D7500 quiere convencer a los fotógrafos más exigentes. Nuestro análisis comprueba de lo que es capaz.

CUERPO POR 1.450 €
21 megapíxeles y 3.700 fotos

Cerca de 1.500 € han de pagar los fotógrafos aficionados por el cuerpo de la Nikon D7500; 2.400 € con el objetivo analizado. Mucho dinero, pero en cualquier caso es **menos que los modelos profesionales** de Nikon, de los que la D7500 hereda gran parte de su tecnología.

Gran calidad y 20 MPíx

El nuevo sensor procede de la cara profesional D500, pero tiene una resolución menor que el de la antecesora D7200 (20 en vez de 24 MPíx). Pero la calidad de imagen no baja, al contrario, e incluso con luz día hace unas fotos tan definidas como el modelo anterior.

Ahora la pantalla es desplegable y la sujeción está más marcada. Destacar que la batería (14 Wh) **aguanta un montón**, hasta 3.700 fotos.

CONCLUSIÓN

Si buscas una réflex con buen equipamiento y una elevada calidad de imagen, la D7500 es lo que necesitas. La velocidad es elevada con una excepción: mientras grabas vídeo el autofocus es bastante más lento que haciendo fotos.



En la pantalla adicional tienes todos los ajustes importantes a la vista.

El objetivo (5X) que hemos probado es muy luminoso (2,8).

Con este botón puedes elegir el sistema de medición del enfoque automático.

> Más pequeña y económica que una cámara profesional, pero casi igual de buena
>
> **Carlos Gombau**
> Redactor Jefe

Cómodo: este sensor de presencia apaga la pantalla cuando acercas el ojo directamente al visor



La pantalla, firmemente sujeta al cuerpo, se puede desplegar hacia arriba y abajo.

Nikon D7500
PRECIO: 1.450 / 2.430 EUROS



NOMBRE COMPLETO	NIKON D7500
Dirección web del fabricante	www.nikon.es
Tamaño del sensor	15,7 x 23,5 mm (APS-C)
Resolución	20,67 megapíxeles (5.568 x 3.712)
Dimensiones / peso	14,7 x 10,7 x 15,4 cm / 1.198 g
Objetivo utilizado	Nikkor AF-S DX 16-80 mm 2.8-4 G ED VR

CALIDAD IMAGEN (LUZ DÍA)	28,00%	Muy alta, sin apenas ruido	8,04
CALIDAD IMAGEN (POCA LUZ)	24,00%	Buen flash, pérdida de nitidez baja	6,92
CALIDAD DE VÍDEO	5,00%	Algo oscuros, pero muy detallados	7,60
MANEJO	20,00%	Muy rápida, pantalla clara y buena	8,98
OTROS	23,00%	Gran autonomía, visor grande	8,40
CALIDAD		Notable	8,02
CALIDAD/PRECIO		Bien	
PRECIO		2.430,00 €	

Algo más Nost

Sin la existencia del primer IBM PC, el mundo de los videojuegos no sería lo que es hoy en día. Te contamos cómo fueron los comienzos y te enseñamos cómo revivir esta época dorada con tu equipo Windows actual.



que
algia

Según Forbes, cerca de 100 millones de personas juegan cada mes al League of Legends. ¿Dónde? En su PC. Pero este hecho no deja de ser una casualidad, ya que muchos años atrás, en 1981, IBM no concibió su PC como el **ordenador personal** que todos conocemos hoy. Este modelo se diseñó originalmente como un equipo especializado para el procesamiento de textos y hojas de cálculo. En lugar de animados mundos coloridos, todo tenía un aspecto monocromático. El boom inicial hacia la era de los videojuegos para PC fue la introducción del **estándar de gráficos VGA**, hace exactamente 30 años. Por primera vez, se podían reproducir 256 colores a la vez y es cuando empezaron a salir los primeros juegos realmente buenos. Computer Hoy te cuenta la historia del emocionante ascenso de los videojuegos de PC y te muestra cómo puedes jugar hoy en día y de forma gratuita a estos clásicos.

Secciones

La historia desde 'La palabra'

Hace 30 años IBM introdujo por primera vez el estándar VGA, con 256 colores que se reproducían simultáneamente en los monitores de su nuevo modelo (el IBM PC), algo que impulsó la era de los videojuegos en los ordenadores personales. Te mostramos qué ocurrió para que un aburrido ordenador se convirtiera en una potente máquina para jugar.

La historia de los videojuegos para PC comienza de manera bíblica, ya que al principio solo existía la palabra: cuando el primer IBM PC aparece en las tiendas a finales de 1981, la oferta del software era muy reducida. Además de un puñado de aplicaciones de ofimática, solo existía el juego **Microsoft Adventure** (bastante costoso, unos 30 $ de la época). Narraba la expedición a una cueva de fantasía, basada en la '**Colossal Cave Adventure**' que estuvo en uso alrededor de media década en equipos Mainframes y que inspiró a muchos desarrolladores de videojuegos a principios de los ochenta.

Novelas interactivas como estas fueron el género dominante en esos días. Construían sus mundos solo con palabras y el jugador interactuaba con un comando de texto. Incluso los primeros juegos de **estrategia** y las **simulaciones** de empresas como SSI o Avalon Hill solo utilizaban letras y símbolos del conjunto de caracteres del ordenador para su representación. El IBM PC tampoco estaba destinado a hacer mucho más, ya que pretendía ser un ordenador asequible para aquellos que trabajaban en la oficina.

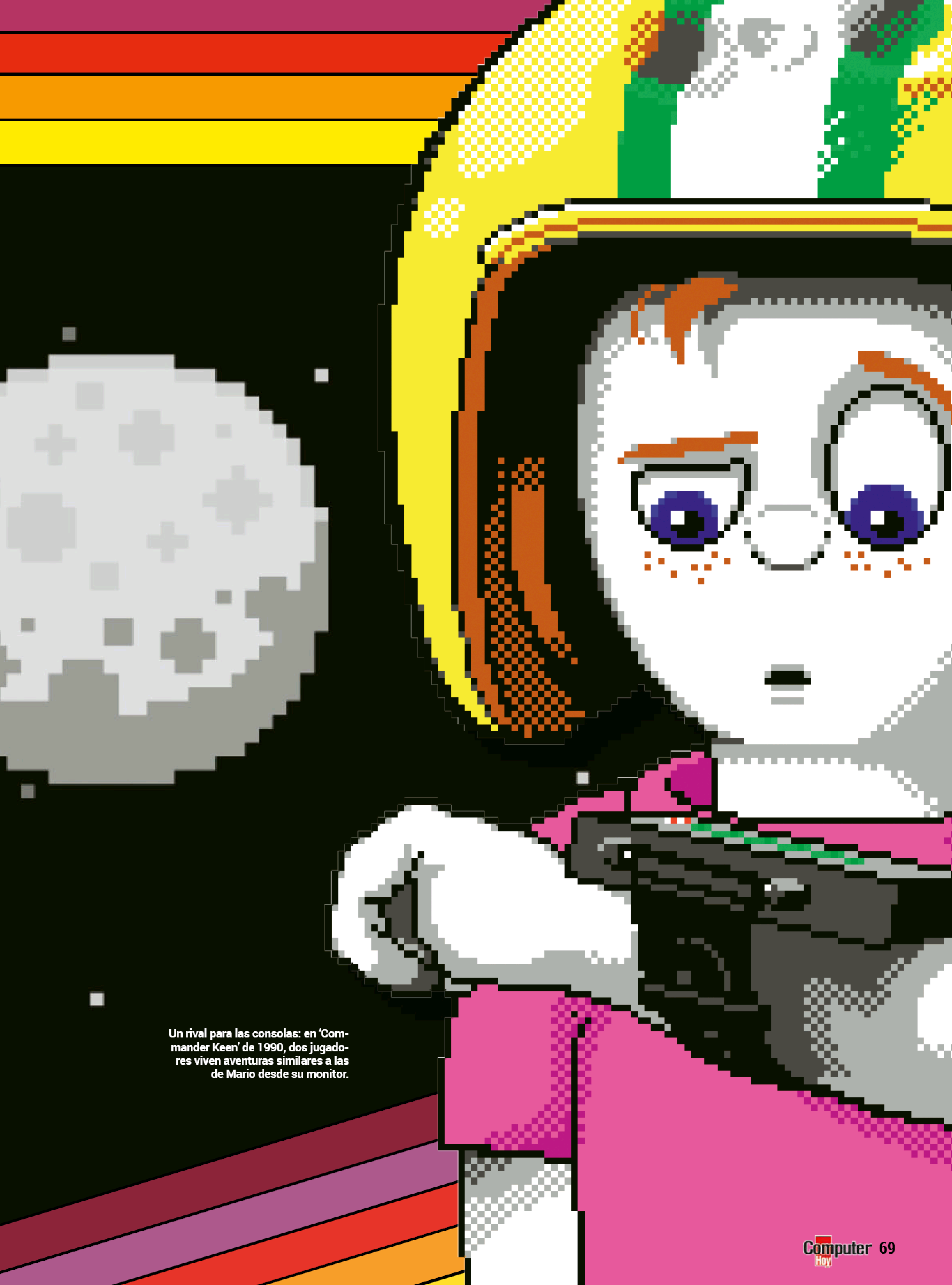
Colores imprevistos

Por lo tanto, solo estaba equipado con un 'adaptador de pantalla monocromo' y un monitor verde. Su MDA (Monochrome Display Adapter) solo incluía 25 líneas de 80 caracteres en la pantalla monocromo y no reproducía gráficos basados en pixeles. Para la salida gráfica, el IBM PC necesitaba un 'adaptador de gráficos en color' independiente, pero era bastante impopular debido a la escasa legibilidad de los textos. Incluso en el caso de los videojuegos, ofrecía un rendimiento pobre: con una resolución de **320 x 200** puntos, el **CGA** de un total de 16 colores representaba solo cuatro al mismo tiempo y tres de ellos se establecían con combinaciones estéticamente cuestionables como magenta/cian/blanco o rojo/verde/marrón.

No obstante, el IBM PC fue un éxito rotundo: en unos años se convirtió en un equipo estándar y en el sinónimo de los ordenadores personales, superando a muchos sistemas de la competencia y permitiendo que solo coexistiera el hardware de otros fabricantes compatibles consigo, al menos en la gama de aplicaciones profesionales. A finales de 1980, el **Atari ST** y el **Commodore Amiga** dominaban entre los gamers: no solo eran alternativas más baratas y fáciles de usar que la variedad de ordenadores de oficina con arquitectura IBM PC y MS-DOS, también estaban equipadas con **gráficos especiales** y **hardware de audio** que permitían juegos más atractivos.

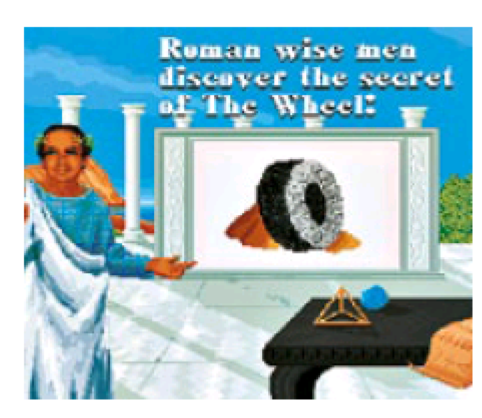
Las tarjetas gráficas

En 1982, la compañía californiana Hércules desarrolló la tarjeta gráfica del mismo nombre, que no podía representar colores, pero combinaba una salida nítida de texto del MDA con un modo de gráficos basados en pixeles. Dos años después, IBM presenta el adaptador de gráficos mejorado (EGA) que reproducía hasta 640 x 350 píxeles y 16 colores simultáneamente en el monitor. Por último, en 1987, IBM presenta simultáneamente su **estándar 'Video Graphics Array'** (VGA) con su nuevo modelo de la serie 'Personal System/2': en los modos gráficos VGA común-



Un rival para las consolas: en 'Commander Keen' de 1990, dos jugadores viven aventuras similares a las de Mario desde su monitor.

GRANDES AUTORES DE JUEGOS PARA PC



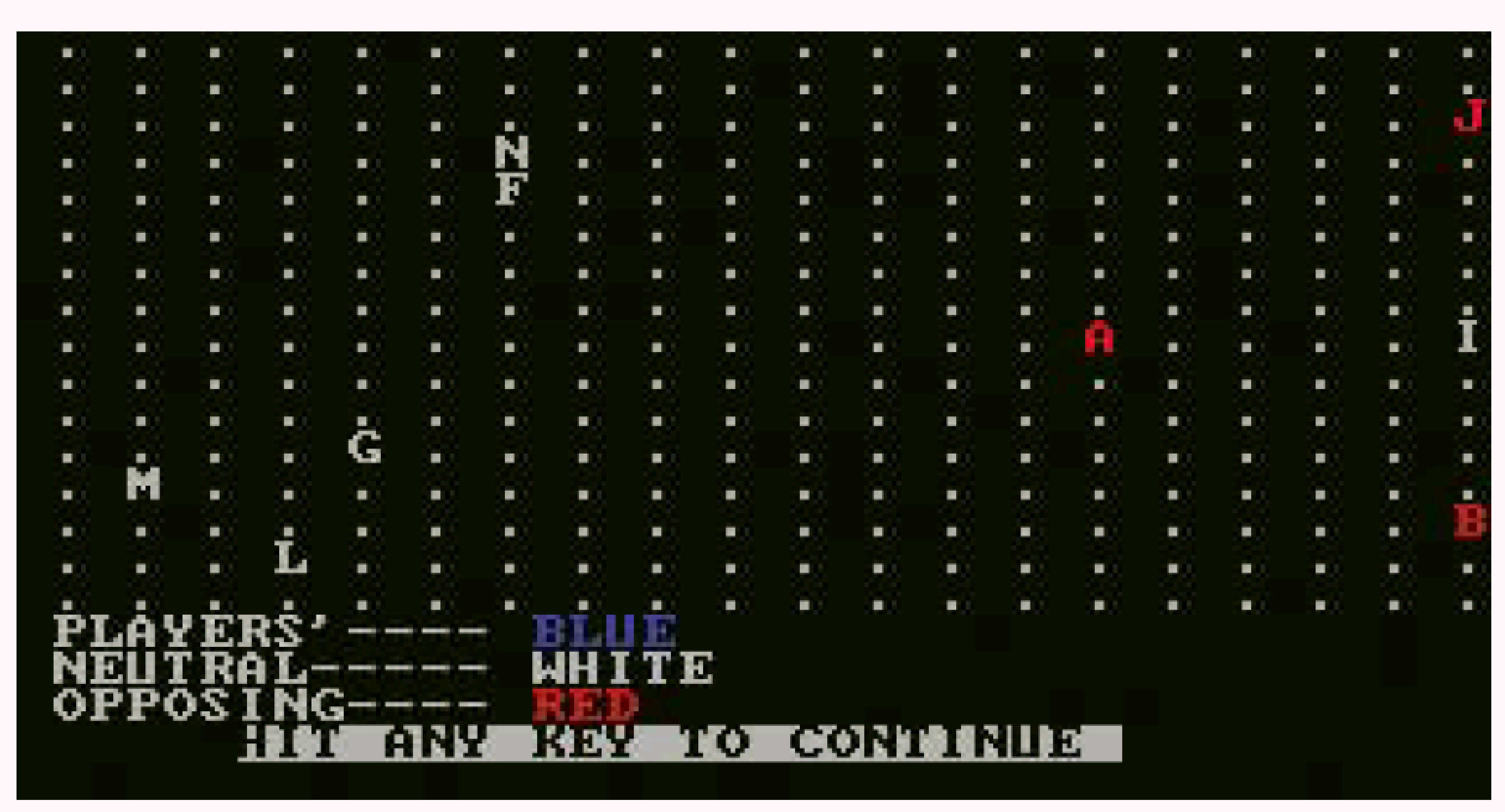
MICROPROSE

La compañía fue fundada por **Sid Meier** y el ex piloto Bill Stealey en 1982, ofreciendo simulaciones atractivas de vehículos militares como 'F-15 Strike Eagle', 'Gunship' o 'Silent Service', además de lanzar juegos de estrategia como 'Railroad Tycoon' o **'Civilization'** a principios de los 90. En el 2003, la anteriormente rebautizada Infogrames MicroProse deja de existir.



LUCASARTS

George Lucas funda en 1982 la compañía de videojuegos **Lucasfilm**, centrada en juegos para las plataformas de Atari y C64. En 1990 se rebautiza como LucasArts y se convierte en legendaria con series de aventuras como **'Monkey Island'** o **'Indiana Jones'** y juegos como 'X-Wing' o 'Rebel Assault'. En la actualidad, LucasArts es parte del gigante Disney y ya no produce más videojuegos.



Aunque hoy en día nos parezca algo simple y aburrido, los primeros juegos de estrategia de MS-DOS creados por míticas empresas norteamericanas como SSI o Avalon Hill, ofrecían únicamente caracteres coloridos en lugar de gráficos reales.

mente usados, el contenido se mostraba en una resolución de 640 x 480 o 320x200 puntos y con **16 o 256 colores** simultáneamente en el monitor –estos alcanzaban ahora más de 260.000 colores–. VGA es el último estándar que IBM ha implementado en el área de PC DOS y, durante muchos años, fue el estándar de gráficos común más usado para juegos de PC. Un avance técnico notable, pero no hizo del PC el modelo favorito para jugadores y programadores de la época.

Mejorar del sonido

Ya en 1987, grandes compañías de desarrolladores de Estados Unidos como **Electronic Arts**, **Accolade**, **MicroProse** o **SSI**, eran unos apasionados del PC y aunque esta plataforma casi nunca fue el origen de un juego, sí se convirtió en el objetivo de conversiones posteriores. El problema principal era que aunque sus gráficos eran ahora más competitivos, el **sonido** del PC seguía dejando mucho que desear. Los ordenadores compatibles con IBM estaban equipados con un altavoz interno (el beeper) para reproducir los sonidos, un pitido poco placentero. Esto no cambió hasta finales de la década de los 80, cuando salieron al mercado las populares **tarjetas de sonido** adicionales que se podían conectar a las placas base. Ahora los desarrolladores para PC no solo podían crear excitantes mundos de juegos gráficos, sino también dotarlos con un sonido impresionante. Especialmente la veterana compañía de juegos **Sierra Online** fue líder en el apoyo de las nuevas tecnologías del PC: utilizaban modos gráficos mejorados, como EGA o VGA, y con la llegada de las unidades de **disco de 3,5"**, ofrecieron sus aventuras en un disquete de datos más pequeño pero más robusto que soportaba ya a finales de 1988 tres tarjetas de sonido para ordenador.

El sonido se mejoró a principios de los 80

De modo que a finales de los años 80 y tras largos años luchando en favor de gamers y desarrolladores, el PC finalmente consigue convertirse en una plataforma importante en el campo de los videojuegos. No obstante, en el año 1989 solo aparecen títulos con gráficos VGA en 256 colores: uno de los primeros es el belicoso simulador de vuelo **'A-10 Tank Killer'** de la compañía Dynamix, que más tarde sería comprada por Sierra Online. Ya a principios de 1990, el PC es tan dominante que se convierte en foco central en la divulgación de la revista de videojuegos americana 'Computer Gaming World'.

En sus inicios, muchos lectores se quejaron amargamente de su favoritismo hacia el PC. Sin embargo, un año más tarde, en el número de diciembre de 1990, la revista CGW anunciaba que MS-DOS ya poseía el 65% de la **cuota de mercado** de juegos de ordenador en Estados Unidos, mientras que Amiga solo representaba un 10% y "todos los demás competidores estaban por debajo de otro 10% y con tendencia descendente".

GRANDES AUTORES DE JUEGOS PARA PC



ORIGIN SYSTEMS

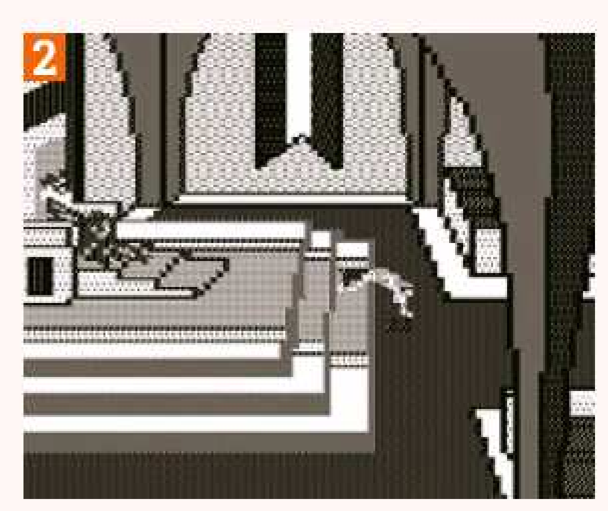
Con su hermano y su padre, Richard Garriott fundó en 1983 Origin Systems para producir las secuelas de su juego de rol **'Ultima'**. Más tarde, añadieron clásicos como **'Wing Commander'**, 'System Shock' o 'Crusader'. Electronic Arts adquirió la compañía en 1992 y finalmente la cerró en 2004.



SIERRA ON-LINE

Fundada en 1979 por un programador de IBM, Ken Williams, y su mujer Roberta, Sierra será recordada por sus juegos de aventuras y a finales de los 80 dominó el género con series como **'Leisure Suit Larry'**, **'King's Quest'** o **'Space Quest'**. En la década siguiente el estudio amplió su impresionante cartera de títulos con 'Red Baron', 'Caesar' o 'The Incredible Machine'. Actualmente, Sierra pertenece a la empresa Activision.







1 Un duelo espartano: un año antes del legendario 'Decathlon' de Activision, Microsoft lanzó un juego de deportes para PC con el mismo nombre.

2 Un diseño en blanco y negro: hasta la introducción de VGA, existían tres estándares de gráficos de PC relevantes: en 1982 las tarjetas gráficas Hércules eran capaces de presentar mayor nitidez, pero sin color.

3 Variedad de colores: en algunas aventuras gráficas como 'King's Quest', Sierra presentaba tres versiones: monocromo, cuatro colores (CGA) y 16 colores (EGA).

JUEGOS QUE CONQUISTARON EL IBM PC

Se trata de la época dorada del jugador de PC y en 1990 aparecen una variedad de clásicos de los géneros más diversos con los que los jugadores veteranos de hoy en día siguen jugando.

El legendario desarrollador Sid Meier obsequia a sus jugadores con el adictivo **'Railroad Tycoon'**; Ron Gilbert, el desarrollador de videojuegos de Lucasfilm, capta legiones de aventureros con las aventuras del aspirante a pirata Guybrush Threepwood en **'Monkey Island'**; el creador de 'Star Citizen' Chris Roberts, permite que los pilotos estelares compitan en **'Wing Commander'**por primera vez contra los extraterrestres felinos Kilrathi; el inventor de 'Skylanders' Paul Reichel desarrolla el innovador juego de ciencia ficción y estrategia **'Star Control'**; y unos genios de la programación de Texas incluso lanzan 'Super Mario Bros 3' para PC con PC-DOS.

Algo ocurre en Texas

Sin embargo, Nintendo en América nunca logró demostrar un gran interés en el campo de los videojuegos para PC. Así que los tejanos inventaron sus propios héroes saltarines en **'Commander Keen'** y dieron en el clavo. Pero esto solo fue el comienzo de sus increíbles carreras. John Romero, John Carmack y Tom Hall serían los fundadores de los estudios id



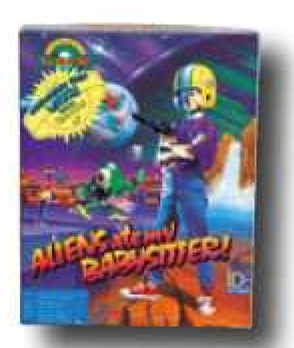
GRANDES PIEZAS DE MUSEO



DOOM
La caja original de disquetes de 5,25" es un objeto de colección muy deseado (desde 500 €).



DAY OF THE TENTACLE
Una gran aventura gráfica en una rara y buscada caja triangular (200 - 400 €).



COMMANDER KEEN
El sexto episodio del clásico de id Software es muy difícil de encontrar en esta edición (250 - 450 €).



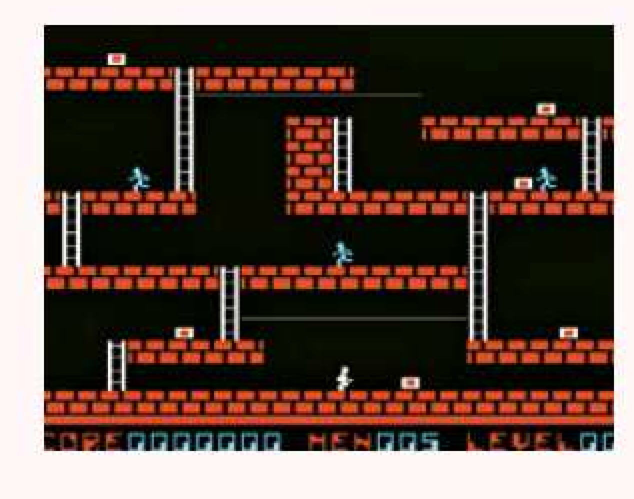
DUNE
Este juego de ciencia ficción estuvo también disponible como una rara Edición Limitada (80 - 200 €).

Estos eran sus competidores



APPLE II: EL PRIMER ORDENADOR EN COLOR

Un año después de que Apple Computer se fundara en California, en 1977 Steve Wozniak y Steve Jobs lanzaron al mercado su **Apple II**. No solo estaba dirigido a nerds afines, sino también a "personas normales". Gracias a un precio asequible de 1.300 $, gráficos en color, sonido y su unidad de disquete, el Apple II rápidamente se convierte en la primera opción para gamers y desarrolladores en América. Richard Garriott crea para este ordenador la legendaria serie de juegos de rol **'Ultima'**, mientras que Broderbund crea juegos de plataformas como 'Lode Runner' (ver más abajo) o 'Spelunker', que conectan con la escena de los videojuegos japoneses. Fue la plataforma preferida para los profesionales de la estrategia SSI y Automated Simulations (más tarde Epyx), así como para Sierra Online o Jordan Mechner, el creador de **'Prince of Persia'**.



COMMODORE 64: UN ORDENADOR POPULAR

Sus sofisticados gráficos, hardware de sonido y un precio razonable, hicieron del Commodore 64 el ordenador por excelencia de los años 80. Los padres usaron el C64 con los más pequeños –el ordenador se diseñó para que aprendieran **programación** e hicieran sus deberes–. Pero los niños tenían otros planes: a mediados de los 80, dos tercios de los programas para C64 eran videojuegos. Muchas compañías desarrollaron títulos para este dispositivo e incluso lo utilizaron como una plataforma de pruebas. En EE.UU., Electronic Arts o Epyx contribuyeron a su maravilloso mundo de videojuegos, y en Inglaterra gracias a **Ocean** nos llegaron clásicos como ('Platoon', 'Knight Rider' y 'Rambo'). En EE.UU., el C64 perdió su hegemonía en 1988 debido al auge de la consola NES. En Europa, a finales de los 80, los gamers se pasaron a los PC de 16 bits.



COMMODORE AMIGA & ATARI ST: EL FINAL

En la segunda mitad de la década de los 80, el Commodore Amiga y el Atari ST ganaron cuota de mercado. Especialmente en Europa, despiertan el interés de muchos usuarios que los utilizan para aplicaciones de ofimática y para juegos del nivel de las consolas y máquinas recreativas. Algunos estudios legendarios ponen la primera piedra que glorificarían más tarde los Amiga y Atari ST: Psygnosis, los creadores de 'Wipeout' lanzaron títulos como **'Shadow of the Beast'** o **'Lemmings'** en ambas máquinas de 16 bits; Team17, el desarrollador inglés de **'Worms'** lo desarrolla para Amiga. Sin embargo, en la primera mitad de la década de los 90, estos ordenadores perdieron su dominio: con la caída de los precios y el progreso tecnológico, el PC en Europa gana rápidamente una gran cuota de mercado y envían al Commodore Amiga y el Atari ST al olvido.



Software y por extensión responsables de algunos de los grandes juegos para PC, con títulos como '**Doom**' y "**Quake**'.

A comienzos de la década de los 90, IBM perdió la hegemonía en el mercado de los PC, aunque esto no detuvo su marcha triunfal en los juegos para PC. Todo lo contrario, Intel se convirtió en el fabricante más importante de placas base y procesadores, y Microsoft lanzó **Windows** para ofrecer el sistema operativo de mayor impacto hasta la fecha. En el transcurso de la década, Windows se convierte en el sistema operativo para juegos número uno del mundo.

Adiós MS-DOS, hola Windows

El reinado de Windows

La razón de ello es que desde Windows 95, Microsoft utilizó **DirectX** para integrar una colección de interfaces de programación (API) en el sistema operativo que facilitaba el acceso a los gráficos, audio o controladores hardware, además de simplificar el trabajo de los desarrolladores de videojuegos.

La parte más importante del paquete API es **Direct3D**, que permitía realizar cálculos de gráficos tridimensionales mucho más rápido y explotaba el potencial de la aceleración 3D emergente. En la segunda mitad de la década de los 90, los gráficos poligonales empezaron a triunfar en vídeo y en juegos de ordenador. Mientras que consolas como la PlayStation se equipaban con potentes procesadores, los gamers equipaban sus PC con hardware adicional, como las tarjetas **Voodoo** del fabricante 3Dfx. En especial los títulos que mostraban al personaje principal desde una nueva perspectiva, en primera persona, generan una adición instantánea, como los shooters. En los 90, títulos como '**Half-Life**', '**Unreal Tournament**' o '**Quake III Arena**' dejan boquiabiertos a los más exigentes.

Por otro lado, con 'Dune 2', el desarrollador estadounidense Westwood sacudió la tendencia de los juegos de **estrategia en tiempo real** y definió las constantes básicas del género actual: construcción de bases, captación de recursos, diferentes ejércitos que el jugador enviaba al campo de batalla con el ratón. Tuvieron un éxito rotundo con '**Command & Conquer**', mientras que Blizzard lanzó los míticos '**Warcraft**' y '**StarCraft**' y ya en 2004 '**World of Warcraft**', un juego de rol online que en su apogeo obtuvo hasta 12 millones de suscriptores mensuales, una barbaridad.

Actualmente, los usuarios ahora se interconectan entre sí y parte de la industria de los videojuegos ya no diseña productos sino **servicios** de entretenimiento que se actualizan con nuevos contenidos y bajo pequeños **pagos online**.

Aunque en las últimas tres décadas y media los juegos de PC han cambiado mucho, el PC es y sigue siendo una de las plataformas más importantes y cuenta con un rico patrimonio. En las siguientes páginas de este especial te contamos cómo puedes volver a jugar en tu PC a los grandes **clásicos** y revivir gratos recuerdos.



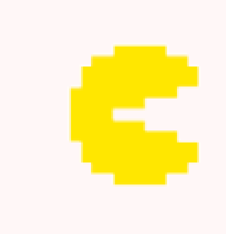


El CD-ROM se rebela: 'Star Wars: Rebel Assault' utilizó el espacio de almacenamiento de este nuevo soporte para lograr una experiencia cinematográfica de ciencia ficción.

La potencia del CD-ROM

'Star Wars – Rebel Assault' (1993) de LucasArts fue uno de los primeros juegos de PC que aparecieron exclusivamente para el formato CD-ROM. Batió records y generó un entusiasmo nunca visto en comunidad de gamers. 'Rebel Assault' aumentó las ventas de unidades de **CD-ROM** y desterró por si solo el formato de disquete de 3,5". Según los estándares actuales, ese juego es entretenido, pero algo monótono y quizás tiene demasiados vídeos en cada nivel. Durante sus 15 misiones, el jugador lucha contra las conocidas naves espaciales enemigas o a pie contra las tropas imperiales de la estrella de la muerte. En resumen, 'Rebel Assault' es un shooter clásico mezclado con secuencias gráficas que si lo comparamos con los juegos de principios de los 90, destaca por el uso de nuevos y conocidos efectos sonoros así como por la banda sonora original de la saga. Más cercano a las películas futuristas de Hollywood, fue el primer juego que incluyó una **banda sonora** de tal calibre.

Juega gratis a los clásicos en Internet



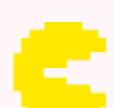


MS. PAC-MAN (MS-DOS 1983) Tras el éxito arrollador de 'Pac-Man' (1980), por supuesto, había que sacar un sucesor. El desarrollador Midway eligió un personaje femenino para atraer a los jugadores de las máquinas de Arcade y el resultado dio sus frutos: oponentes más inteligentes, más laberintos y mayor libertad de movimientos hicieron que el juego fuera un éxito. La implementación de MS-DOS de 1983 no aborda gráficamente el modelo Arcade, pero es igual de divertido.

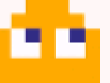
Aquí puedes encontrar juegos clásicos de los años 80 y 90

1 ¿Quieres un clásico? Nuestros compañeros de Computer Bild te ayudan. El icono de la parte inferior de cada captura te indica dónde encontrarlos y el formato en el que están. A la derecha puedes ver la leyenda de cada tipo.

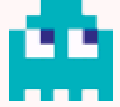
2 Si descargas un juego, a menudo obtendrás un archivo ZIP. Para ejecutarlo, necesitas un emulador como 'D-Fend Reloaded', que puedes descargar de manera gratuita desde la dirección dfendreloaded.sourceforge.net.



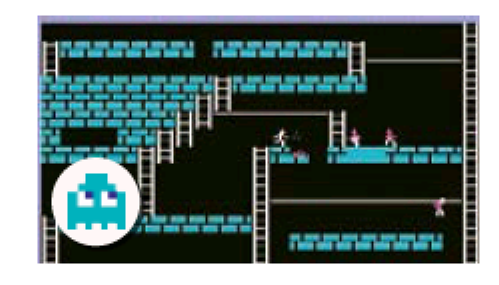
www.cbspiele.de/21770 Los links de la galería de imágenes te llevarán directamente a la descarga seleccionada.



archive.org/details/softwarelibrary_msdos_games Aquí no puedes descargarlos, pero se pueden ejecutar directamente desde el navegador.

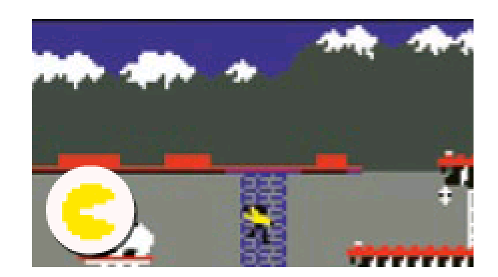


archive.org/details/softwarelibrary_msdos_games Puedes escoger entre descargar (ZIP) o jugarlos directamente desde el navegador.



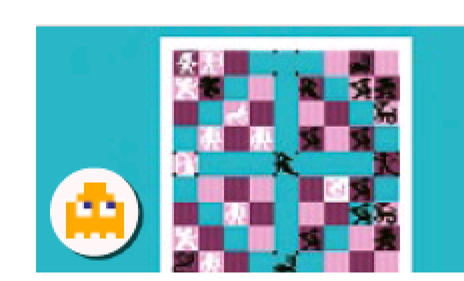
LODE RUNNER (MS-DOS 1983)

Coleccionar oro y atraer a tus enemigos a trampas, ese era el principio simple pero adictivo de uno de los primeros juegos que incluyó un editor de niveles.



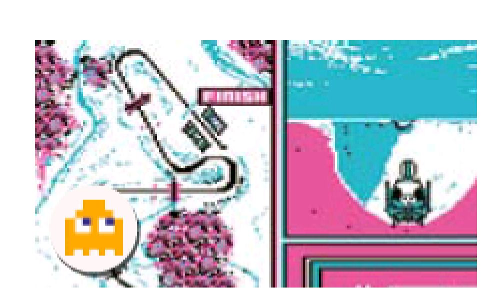
BRUCE LEE (MS-DOS 1984 / WINDOWS 2008)

El remake de 2008 'Ultimate Bruce Lee' contiene una versión mejorada, así como una implementación original del clásico.



ARCHON (MS-DOS 1984)

Inspirado en el juego de holo Chess de 'Star Wars', Electronic Arts se aventuró en un juego de ajedrez con elementos de acción, creando un bestseller.



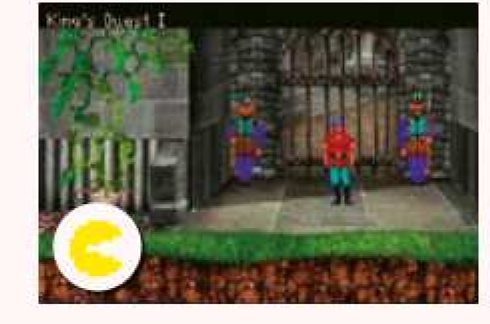
WINTER GAMES (MS-DOS 1986)

Disponías de una serie de joysticks y teclados para una mayor jugabilidad. Es, junto a 'Summer Games', uno de los mejores juegos deportivos de su época.

¡Diversión retro gratuita en Internet! Ahora dispones de muchos clásicos legales en forma de descarga gratuita o directamente para jugar desde el navegador. Te presentamos lo mejor de los videojuegos clásicos y te contamos dónde encontrarlos.



LEISURE SUIT LARRY (MS-DOS 1987) **Ambigüedades sin complejos que nunca antes habían sido un tema recurrente en los videojuegos. El simpático perdedor Larry Laffer quiere conocer a tantas mujeres como sea posible y solo necesita algo de suerte. Aunque nunca llega a mostrarse ningún desnudo completo, esto no impidió a los adolescentes fantasear a través de las aventuras de Larry.**



KING'S QUEST (MS-DOS 1987 / WIN 2001) Este emocionante título revolucionó el género de la aventura, ya que el jugador interactuaba por primera vez directamente con su entorno. Aquí está el remake de 2001.



DEFENDER OF THE CROWN (MS-DOS 1987) En este juego el fabricante de Cinemaware establece nuevos estándares. La versión para Amiga es la más conocida, pero en cambio la versión de PC ofrece más opciones.



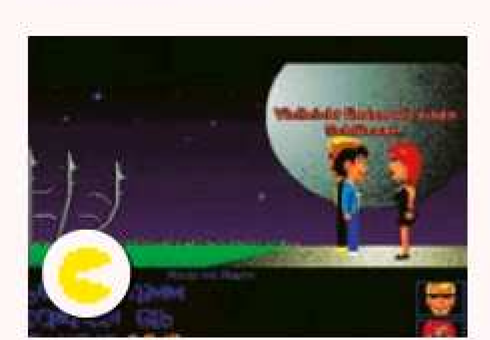
THE BARD'S TALE (MS-DOS 1987) Uno de los videojuegos de rol más famosos de la historia. Fue lanzado originalmente para el Macintosh Apple II en 1985, mientras que la versión para PC apareció dos años más tarde.



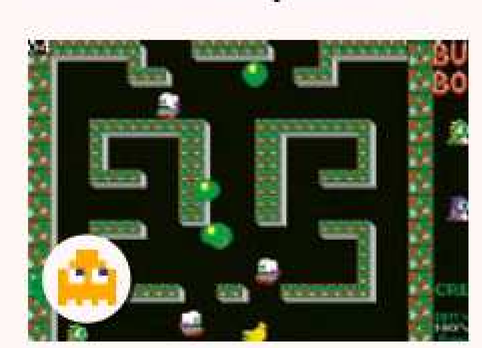
SID MEIER'S PIRATES (MS-DOS 1987) Uno de los clásicos de la historia de los juegos de ordenador, creado por el legendario desarrollador Sid Meier. Como capitán pirata tienes que conseguir riqueza y prestigio.



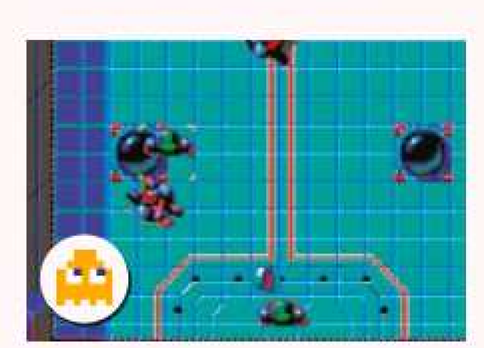
ELITE (MS-DOS 1987) Un complejo simulador de nave espacial que utilizaba los entonces novedosos gráficos vectoriales y sorprendía por el inmenso abanico de posibilidades. Fue todo un éxito para su desarrollador.



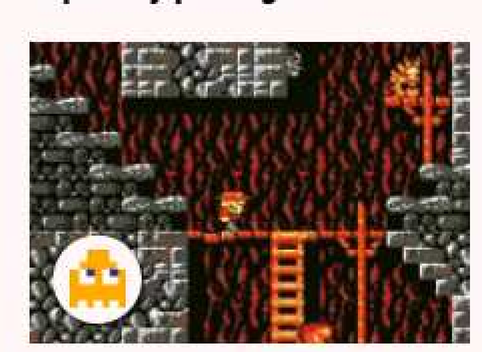
MANIAC MANSION (MS-DOS 1988/WIN 2004) Todo un hito del género de aventuras de LucasArts. El remake que se hizo para Windows ofrecía unos gráficos mejorados, pero por lo demás coincide con la versión original.



BUBBLE BOBBLE (MS-DOS 1988) El juego que te lanza directo a la caza de la puntuación más alta a cambio de que seas el mejor metiendo a tus oponentes en burbujas para luego estallarlos. Un juego de plataformas ideal.



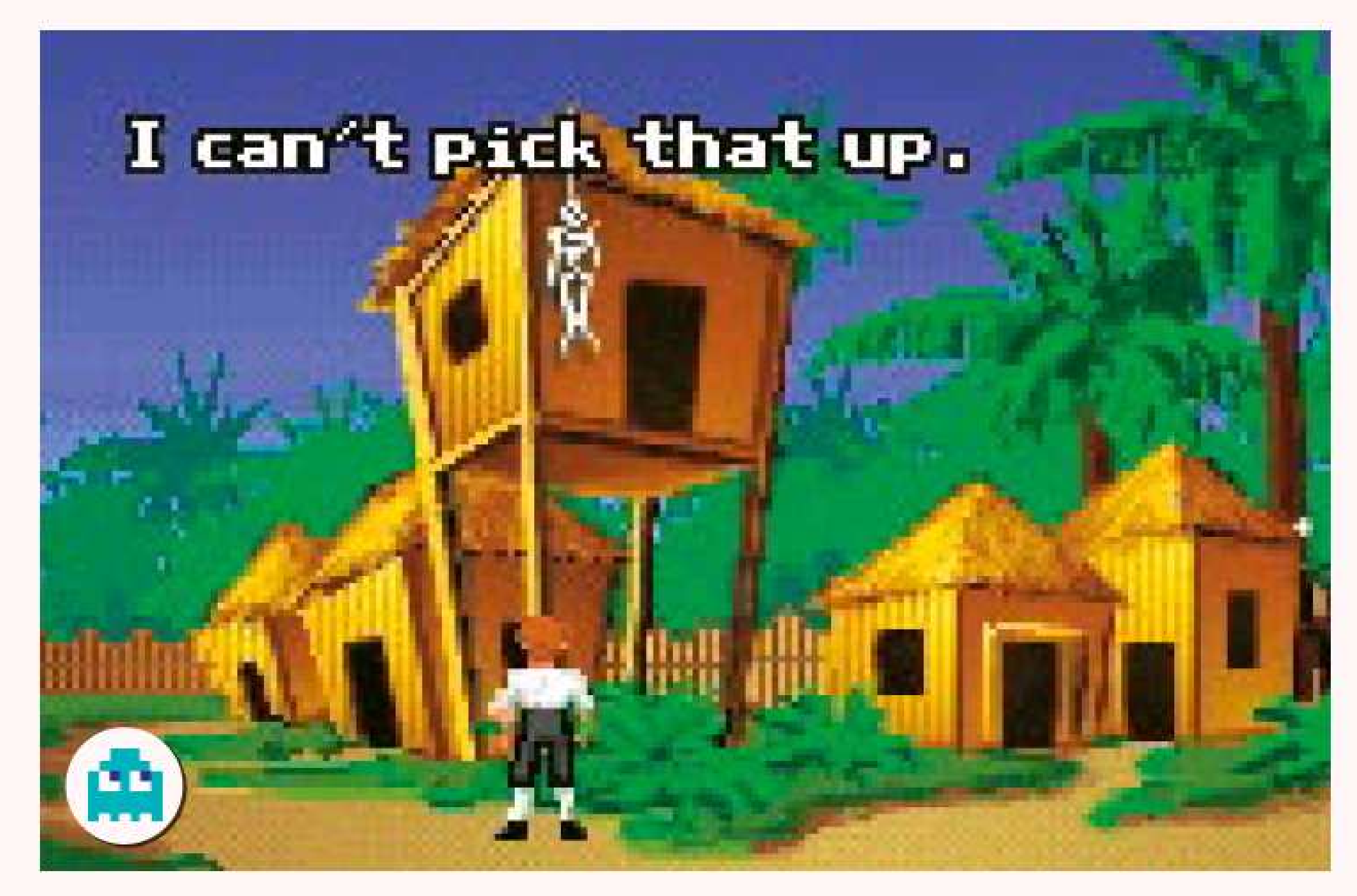
SPEEDBALL (MS-DOS 1988) Los legendarios Bitmap Brothers crearon un divertido juego futurista de deportes brutal con 'Speedball', en el que debes sumar todos los tantos que puedas. Terriblemente jugable y adictivo.



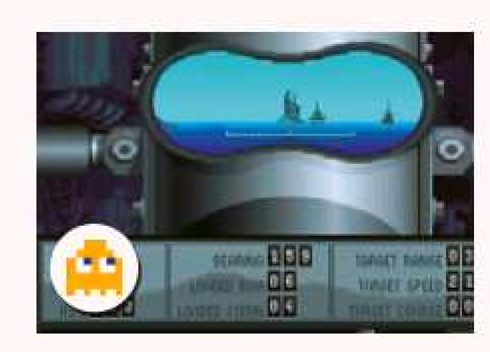
RICK DANGEROUS (MS-DOS 1989) Un juego clásico de saltar y correr con algunos toques a lo 'Indiana Jones' que cosechó un gran éxito gracias a su acertada mezcla de máxima frustración y nivel de adicción.



GAUNTLET II (MS-DOS 1989) Hasta cuatro jugadores a la vez masacran monstruos a través de laberintos subterráneos, siempre buscando tesoros. La fórmula era muy simple, pero al mismo tiempo enganchaba como nada.



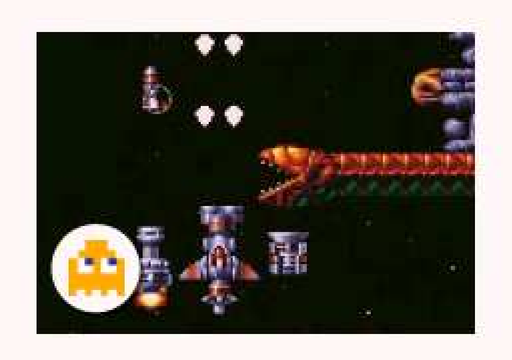
THE SECRET OF MONKEY ISLAND (MS-DOS 1990) Después de 'Maniac Mansion' y 'Zak McKracken', LucasArts publicó 'The Secret of Monkey Island', el clásico de historia interactiva para PC y uno de los mejores videojuegos de la historia. Aquí puedes encontrar de todo: ingenio, rompecabezas, presentaciones. ¡Imprescindible para los fanáticos de la aventura!



SILENT SERVICE II (MS-DOS 1990) Este juego es una prueba que un simulador de submarino puede también llegar a cautivarte.



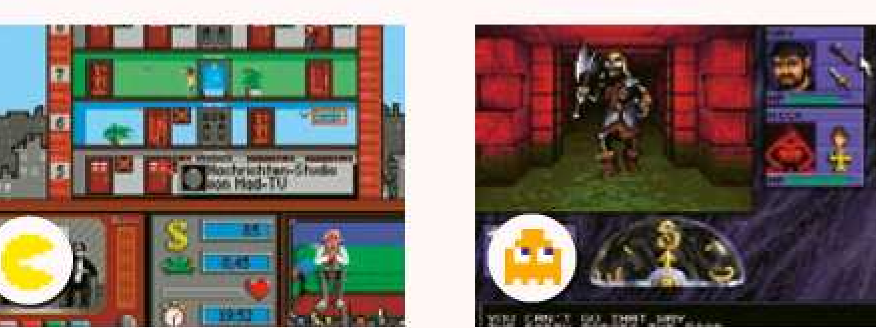
ULTIMA VI (MS-DOS 1990) En el punto culminante de la serie de juegos de rol, por primera vez la vista de las mazmorras es isométrica.



XENON 2 – MEGABLAST (MS-DOS 1990) Este clásico de excelentes gráficos también mima tus oídos con una banda sonora impresionante.



PRINCE OF PERSIA (MS-DOS 1990) La primera versión de la saga del príncipe triunfó gracias a unas animaciones muy fluidas para la época.



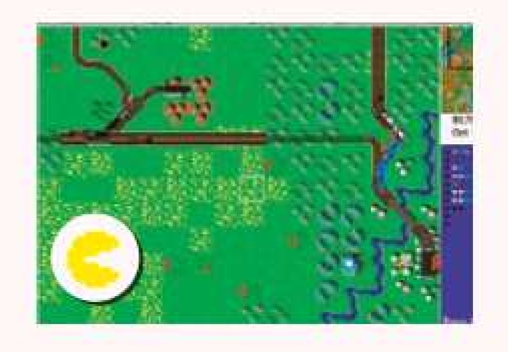
MAD TV (MS-DOS 1991) ¿Por qué no ser director de un programa de televisión? Esta simulación económica cautiva por su humor.



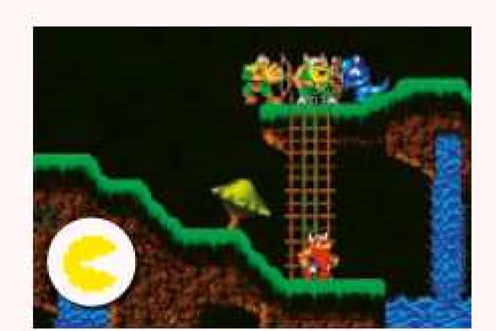
EYE OF THE BEHOLDER (MS-DOS 1991) Aunque sea un plagio de 'Dungeon Master', este juego de mazmorras sigue siendo un placer.



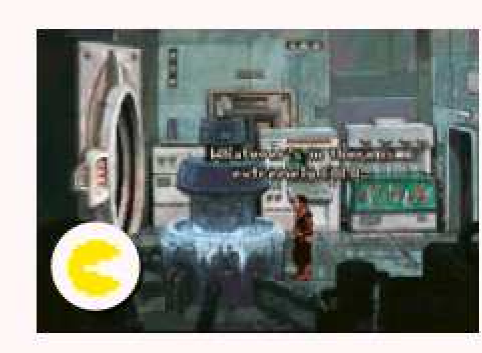
STREET FIGHTER II (MS-DOS 1992) El representante más exitoso de la conocida serie Beat-'em-up ofrece una jugabilidad casi perfecta.



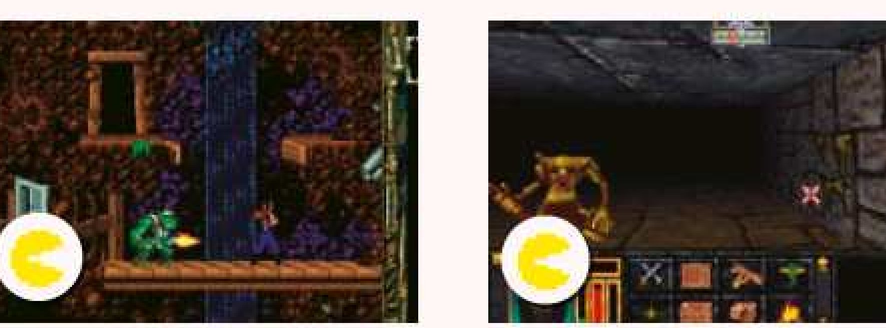
RAILROAD TYCOON DELUXE (WIN 1993) La versión 'Deluxe' del simulador económico de Sid Meier ofrece unos gráficos más refinados.



THE LOST VIKINGS (MS-DOS 1993 / WIN 2014) Blizzard ofrece su primera versión para PC revisada en forma de descarga gratuita.



BENEATH A STEEL SKY (MS-DOS 1994) Una aventura clásica cyberpunk de Revolution Software, autores de otros éxitos como 'Broken Sword'.



BLACKTHORNE (MS-DOS 1994 / WIN 2013) Este juego de plataformas de Blizzard fue publicado en Europa bajo el nombre de 'Blackhawk'.



THE ELDER SCROLLS ARENA (MS-DOS 1994) Esta primera parte de la serie es un evidente homenaje al clásico 'Ultima Underworld 2'.



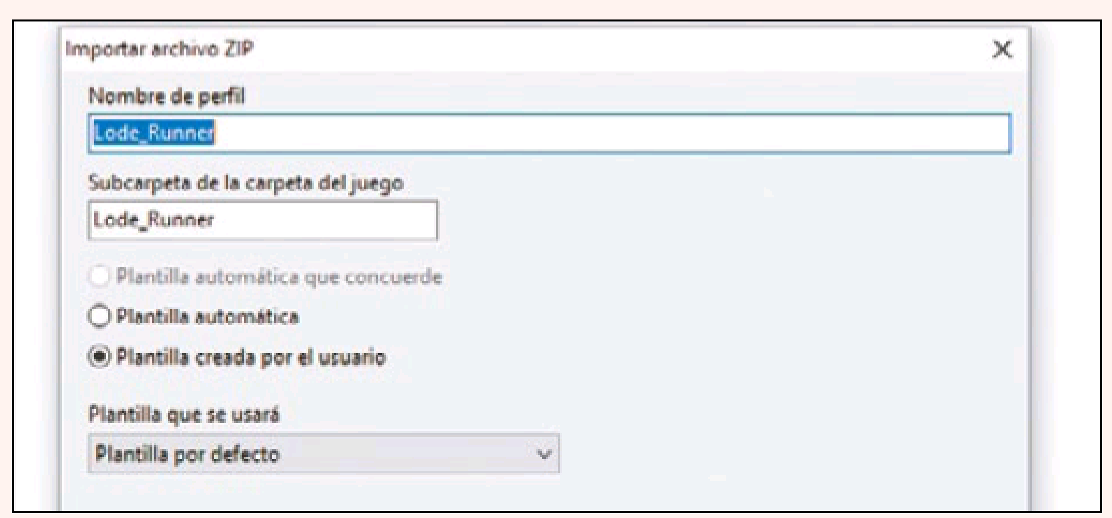
THE SETTLERS (MS-DOS 1996) La segunda parte de la simulación de construcción extasiaba a los jugadores más fanáticos.



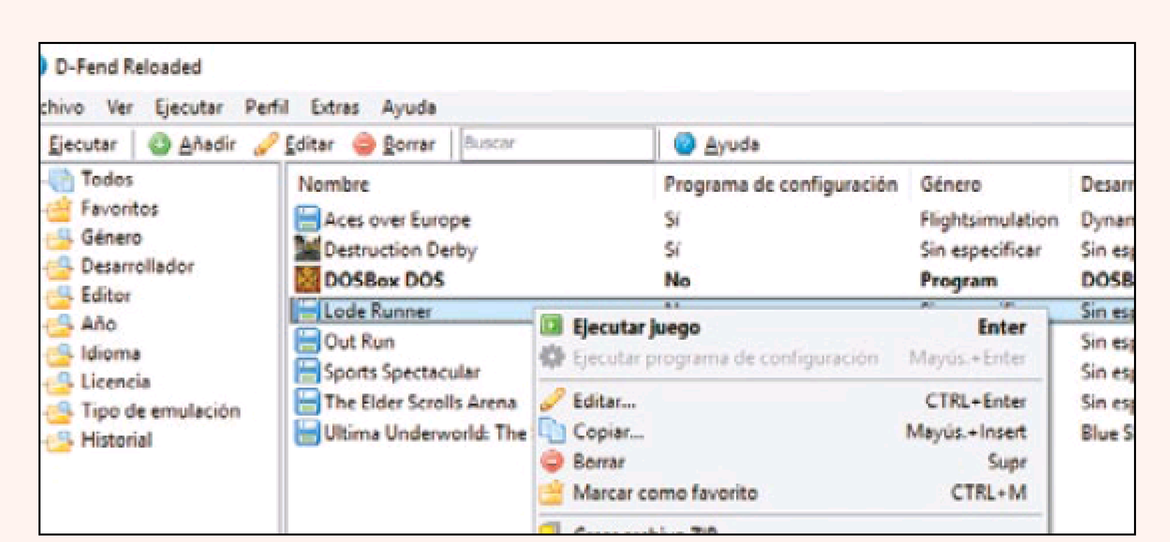
COMAND & CONQUER – RED ALERT (WIN 1996) Primera parte de la serie 'Alarm Level Red' dentro del universo 'Command and Conquer'. El juego funciona incluso sin emulador en sistemas modernos de Windows.

Ejecuta juegos de MS-DOS en Windows

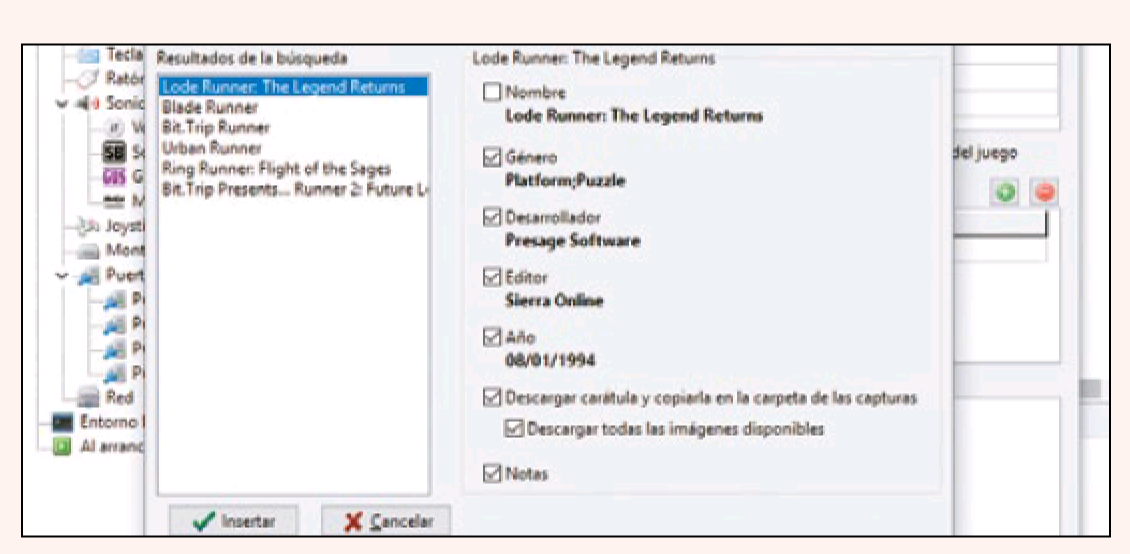
¿Tu juego con emulador no se ejecuta? ¡No es problema! Gracias a 'D-Fend Reloaded' podrás disfrutar de los hits MS-DOS clásicos también en tus PC modernos. Estos seis pasos repasan el funcionamiento de este útil programa.



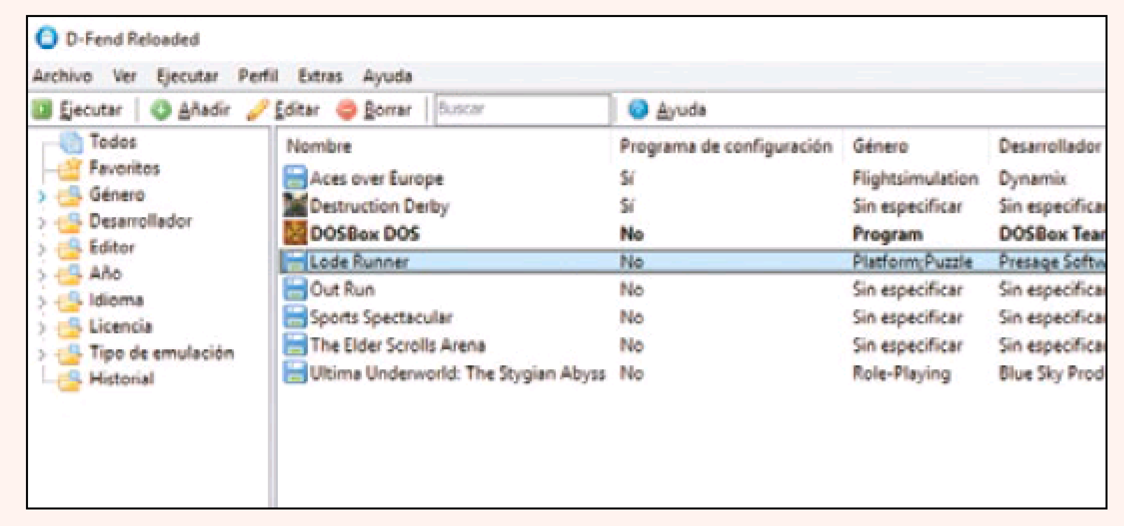
1 Arrastra el archivo descargado a la ventana 'D-Fend Reloaded' (en el ejemplo, 'Lode Runner'). En **Renombrar perfil**, cambia el nombre del archivo con el nombre del juego para facilitar la búsqueda posterior en la base de datos.



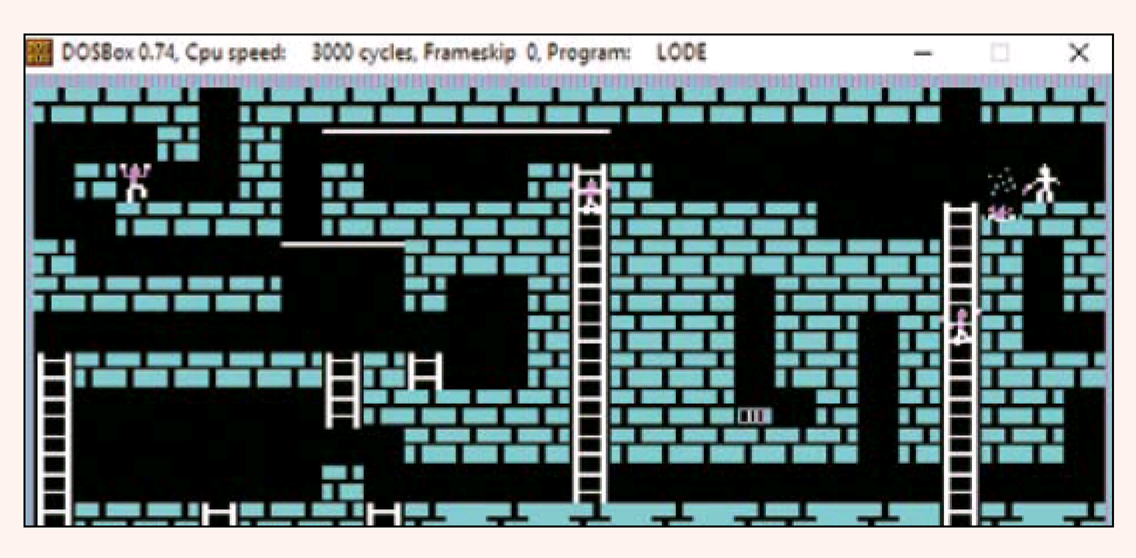
2 Después de hacer clic en *Aceptar* encontrarás el juego en la lista de programas. Haz clic con el botón derecho del ratón sobre el nombre del juego y selecciona la opción de *Editar*. Esto abrirá el editor de perfiles.



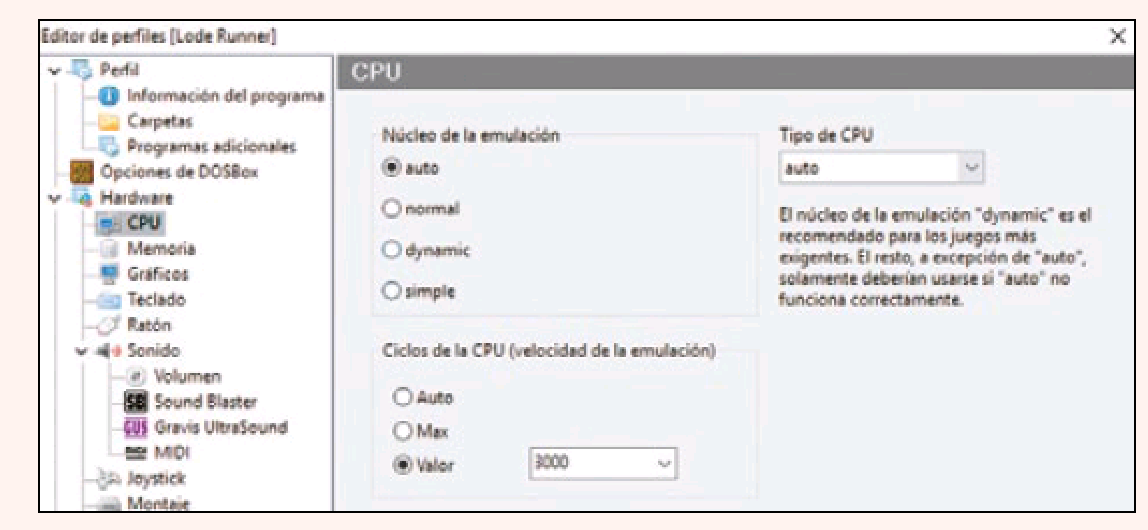
3 Para descargar capturas de pantalla y la carátula, haz clic en *Información del Programa* y luego en *Descargar Información del Juego*. A continuación, selecciona el juego de la lista y haz clic en *Insertar*.



4 Después de haber confirmado en *Aceptar*, haz doble clic en la entrada *Lode Runner* de la lista de programas. Después de iniciar el juego, pulsa Alt e Enter para ejecutar el juego en el modo de ventana.



5 Utiliza las teclas **Ctrl** y **F12** para aumentar la velocidad del juego o Ctrl y F11 para reducir la misma. Presta atención al valor que aparece a la derecha de CPU Speed, en la barra superior de la ventana del juego.



6 Una vez que hayas encontrado la velocidad correcta para el juego, guarda el valor óptimo. Para ello, desde el editor de perfiles, haz clic en *CPU*, después en *Valor* y a continuación escribe el valor que has anotado. ■

Puedes enviarnos tus consultas a **computerhoy@axelspringer.es** y también en **facebook.com/computerhoy**

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos repuesta a todas vuestras dudas.

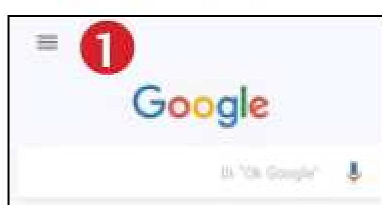
El historial de navegación de Google

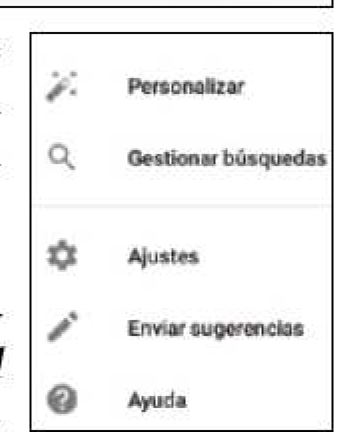
Utilizo la aplicación de Google que viene de serie con Android para navegar por Internet. Sin embargo, me gustaría poder eliminar mi historial de búsqueda, tal y como se hace en Google Chrome, pero no encuentro la opción correspondiente. ¿Podéis ayudarme?
Javier Ruiz

COMPUTER HOY

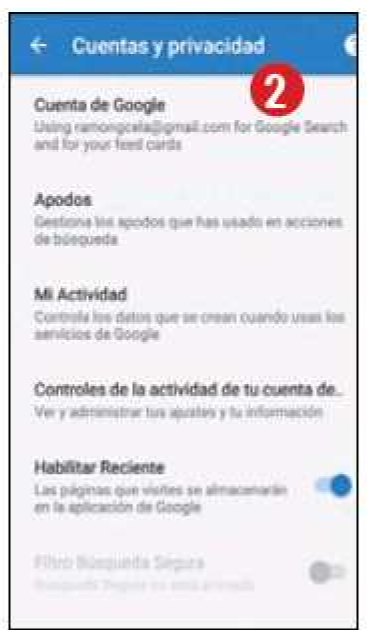
Eliminar tu historial de búsqueda en la aplicación de Google, no en Chrome, requiere que elimines tu actividad de la cuenta de Google. Te explicamos ahora cómo desactivar la monitorización de tus actividades y cómo eliminar su registro.

1 En primer lugar, abre la app de Google en tu teléfono y pulsa con el dedo sobre el icono con tres rayas que hay en la esquina superior ❶. Elige entonces, en el menú desplegable que aparecerá, la entrada *Ajustes* y se abrirá una nueva ventana.





2 Pulsa ahora en *Cuentas y privacidad* para, de este modo, acceder a nuevas opciones ❷ y selecciona la entrada *Mi Actividad*. Seguidamente, pulsa el icono de la esquina superior izquierda y podrás elegir *Controles de la actividad de tu cuenta*.



3 En la nueva pantalla, podrás ver una casilla marcada por defecto ❸. Pulsa sobre ella para desactivarla y confirma tu acción con *Detener*. A partir de ahora, ya no se registrarán en el historial tus nuevas búsquedas. A continuación, tan solo queda eliminar las búsquedas anteriores.



4 Para ello, vuelve al menú *Mi Actividad* y presiona de nuevo sobre el icono superior izquierdo. Esta vez, elige la opción *Eliminar actividad por* y, en el apartado, *Eliminar por fecha* ❹, selecciona *Todo el periodo*. Luego, en la sección *Antes del*, introduce la fecha actual.



5 Por último, pulsa *Aceptar* y *Eliminar* en todas las ventanas que aparezcan ❺. Tu problema debería estar solucionado. Si lo prefieres, es posible eliminar actividades individualmente o de periodos de tiempo más reducidos.



Personalización del menú Inicio

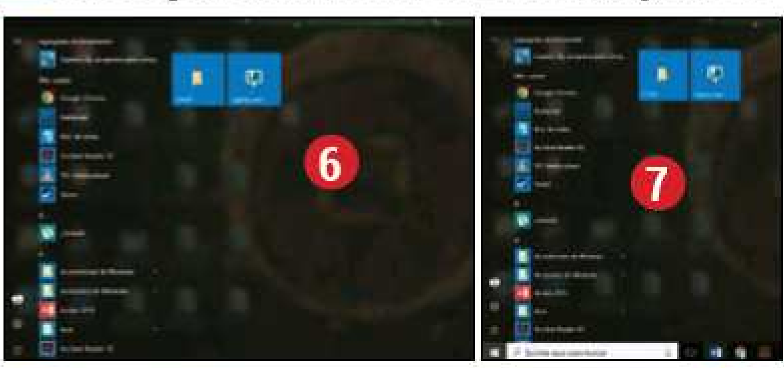
Actualicé mi ordenador a Windows 10 hace poco tiempo y, aunque en general me gusta este sistema, me ha sorprendido el tamaño que ahora tiene el menú Inicio. ¿Sería posible reducir sus dimensiones para que su aspecto sea más parecido al de la versión clásica?
T. Puente

COMPUTER HOY

Es posible personalizar en gran medida el menú Inicio de Windows 10, para que se asemeje más al aspecto que tenía en otras versiones anteriores. Además, te ofrecemos

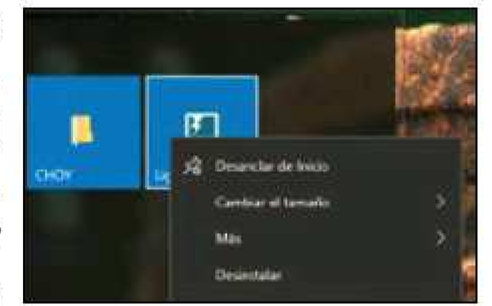
ahora algunos consejos interesantes, que te permitirán incluir prácticamente cualquier elemento en este menú de Windows.

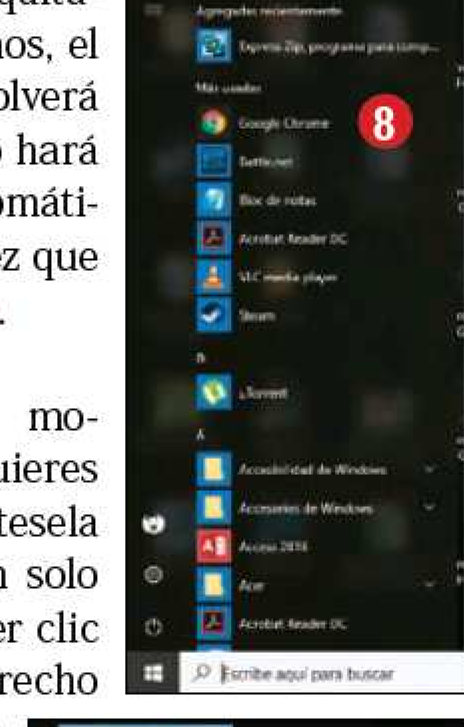
1 Puedes modificar el tamaño del menú Inicio pinchando sobre su borde y arras-



trando con el ratón 6, tal y como harías con cualquier otra ventana. Sin embargo, el tamaño mínimo 7 estará bastante limitado por los iconos o teselas que se mantengan en dicho menú.

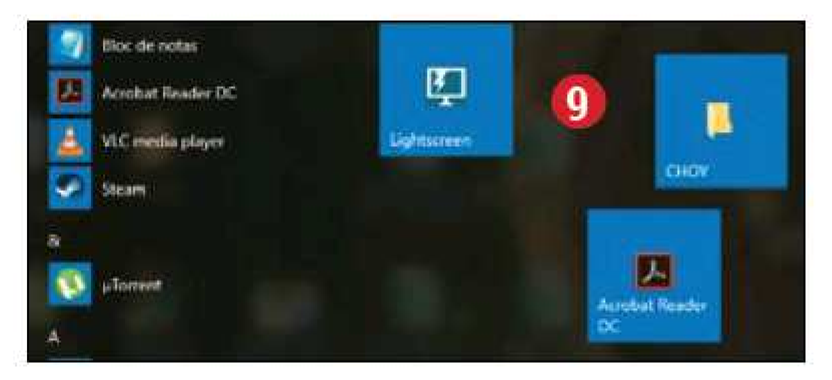
2 Para eliminar estos iconos, basta con pulsar sobre ellos con el botón derecho del ratón y seleccionar *Desanclar de Inicio*. Una vez que hayas quitado todos los iconos, el menú Inicio se volverá más pequeño. Lo hará de manera automática, la próxima vez que lo despliegues 8.





3 Si en algún momento quieres añadir alguna tesela a este menú, tan solo tendrás que hacer clic con el botón derecho sobre cualquier carpeta o archivo de programa y elegir *Anclar al inicio*. Luego, podrás arrastrar todos estos iconos a distintas posiciones 9.
Y, si arrastras uno sobre otro, crearás distintos





CARTAS

Escribe tus sugerencias y opiniones a **computerhoy@axelspringer.es**

Auriculares resistentes

Cada vez que me compro unos auriculares nuevos, estos no llegan a durarme ni un año. ¿Podríais recomendarme algún modelo particularmente resistente, para que así pueda utilizarlos más tiempo?
Alejandro

Hoy en día, es muy fácil encontrar auriculares de cualquier tipo, incluso en tiendas no especializadas. A menudo, por precios muy asequibles, pero esto suele ser a costa de la calidad del producto. Normalmente se trata de dispositivos que se rompen con facilidad o que son poco resistentes al sudor, por lo que dejan de funcionar antes de lo que deberían. Al mismo tiempo, ya que es tan fácil encontrar auriculares baratos, los usuarios ya no los cuidan tanto como antes. Del cuidado de tus auriculares solo te puedes asegurar tú, pero también es posible comprar modelos particularmente resistentes. Para ello, deberás tener en cuenta ciertos detalles: la calidad de los materiales y, en concreto, la calidad de las piezas que se conectan con el cable. Esto último es crucial para que no haya puntos débiles y, además, es algo que suele alterar el precio bastante. También es importante que sean resistentes al sudor y que sus cables puedan aguantar tirones (puedes encontrar cables reforzados). Finalmente, una buena garantía puede ser muy útil en caso de que todo lo demás falle. Existen modelos con precios altos (hasta más de 100 €), pero también encontrarás otros muchos con una buena relación calidad/precio y que cumplen los requisitos para aguantar mucho tiempo.



Existe un amplia oferta de auriculares resistentes, como el modelo RHA S500, que utiliza buenos materiales, y resulta fácil de encontrar.

Macros fáciles en Windows

En el número 496 de la revista, hablasteis de una aplicación móvil que permitía crear macros para Android con gran facilidad, sin necesidad de poseer ningún conocimiento especializado. Me gustaría saber si existe algo parecido para Windows.
Eduardo M.

Existen varios programas que pueden ayudarte a automatizar tareas en el ordenador, sin tener que poseer conocimientos de programación. No obstante, si estás dispuesto a invertir algo de tiempo, existen algunas opciones realmente buenas. Por ejemplo, hay aplicaciones como AutoIt y AutoHotkey, las cuales funcionan muy bien, pero requieren algo más de aprendizaje.
No obstante, para los que prefieren un programa más simple, existen alternativas como EasyClicks y MacroMaker. El primero de ellos está algo más limitado, pero es muy simple de usar; mientras que el segundo es un poco más complejo, pero ofrece más posibilidades. Finalmente, TinyTask es un programa muy simple e intuitivo, con el cual podrás grabar acciones de ratón con facilidad para, de este modo, automatizarlas más tarde.

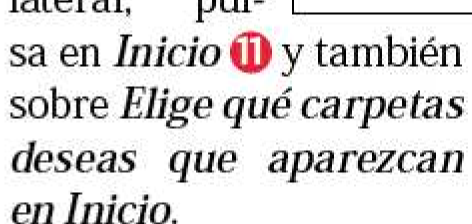
La interfaz de TinyTask es particularmente pequeña, con funciones muy concisas y fáciles de dominar.

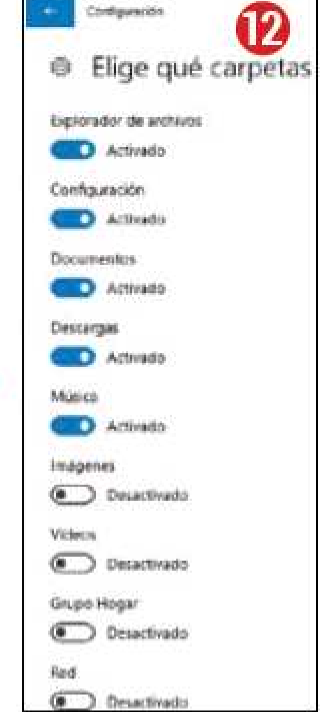
grupos para organizarlos mejor (10).



4 Es posible anclar ciertas carpetas importantes a la barra principal del menú Inicio. Para lograrlo, pulsa con el botón derecho sobre el escritorio y elige *Personalizar*. Luego, en la barra lateral, pulsa en *Inicio* (11) y también sobre *Elige qué carpetas deseas que aparezcan en Inicio*.







5 Ahora podrás seleccionar algunas de las carpetas de tu sistema (12), para que aparezcan en la barra lateral izquierda del menú de inicio; simplemente activa sus reguladores. A partir de ahora, al desplegar el menu Inicio, verás esas carpetas.



Reparar Microsoft Office

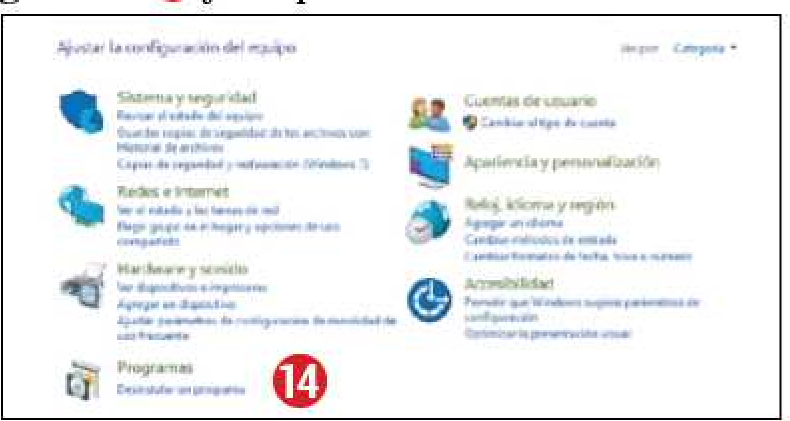
Hace unas semanas que Word me da problemas cuando intento guardar archivos. A veces no pasa nada pero, en la mayor parte de las ocasiones, el programa da error y se cierra automáticamente. Muchos de los cambios que hago se reparan al abrir de nuevo este programa, pero no siempre es así. Además, he comprobado que a veces ocurre lo mismo con PowerPoint, así que parece que el problema ocurre con otras aplicaciones Office. ¿Cómo podría solucionarlo? Juan Romero

COMPUTER HOY

A continuación, te proponemos una serie de acciones, que puedes llevar a cabo para intentar solucionar tu problema.

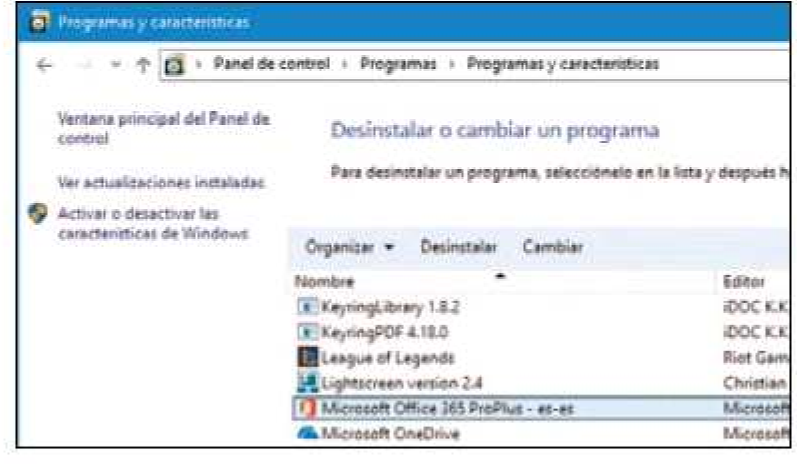
1 Haz clic con el botón izquierdo del ratón en el menú Inicio de Windows y, en el apartado de búsqueda, teclea *Panel de control* (13). Selecciona luego el primer resultado que aparecerá y, desde el Panel de control, elige primero *Programas* (14) y después la entrada titulada como *Programas y características*.

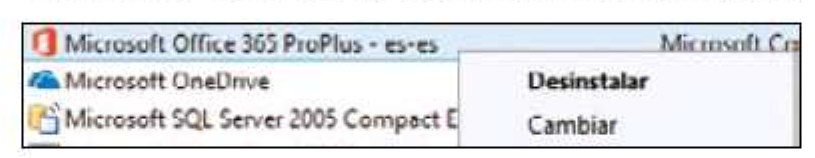




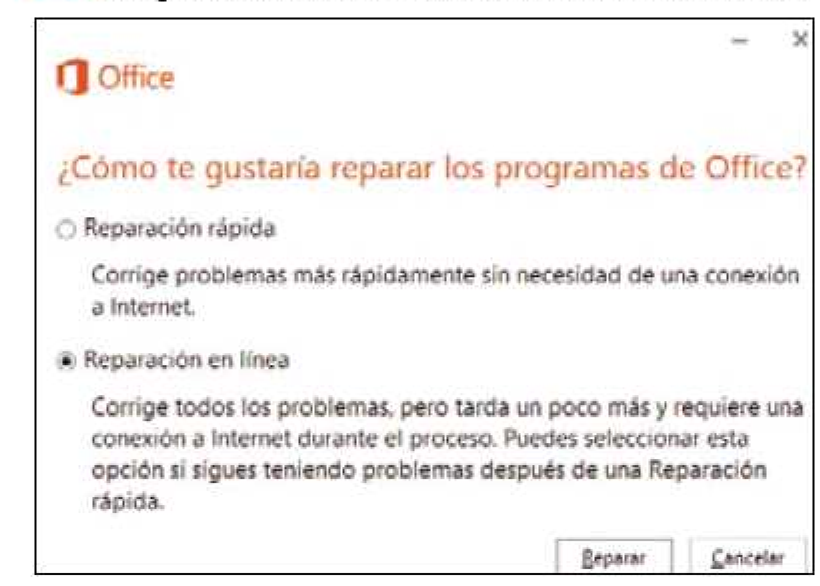


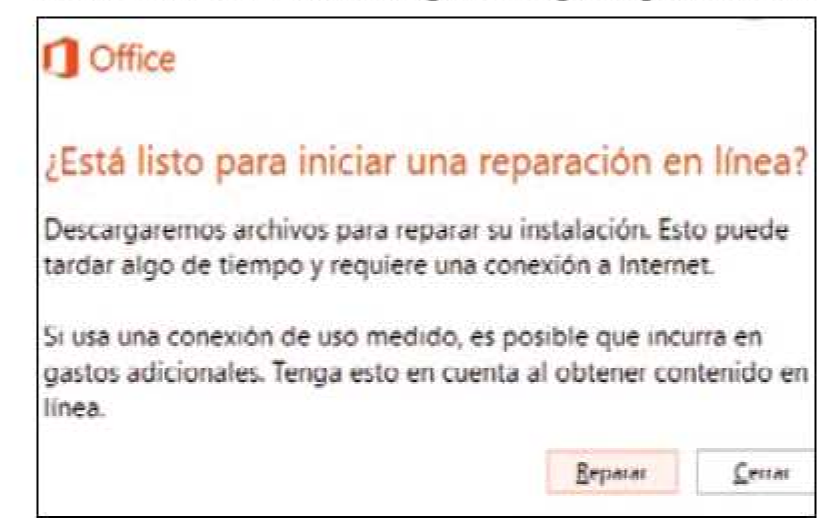
2 Desciende por la lista de programas, hasta encontrar la entrada correspondiente a tu suite Microsoft Office 365 y su nombre cambiará dependiendo de tu versión. Después, haz clic con el botón derecho sobre esa entrada y, en el menú contextual que aparecerá, elige *Cambiar*.





3 En la nueva ventana que se mostrará en pantalla, selecciona ahora la casilla *Reparación en línea* y pincha a continuación sobre el botón *Reparar* que aparece en la parte inferior. El proceso de reparación puede tardar varios minutos.





4 En caso de que la reparación online no haya funcionado, siempre puedes desinstalar y volver a instalar Office. Para ello, desinstala primero esta suite a través de la opción disponible en el menú *Programas y características* (tal y como te hemos explicado en los pasos previos) y seleccionar la entrada **Desinstalar**. Luego, podrás volver a instalar el programa con normalidad, como harías habitualmente.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 495

Palabra oculta: **SNAPDRAGON**

Francisca Pérez Martínez (Zamora)

Ganadores de: WD My Passport 1TB

¡MALDITO BUSCADOR, DEJA YA DE MENTIRME!

Resultados, sugerencias, aportaciones, parecidos, alternativas... la respuesta de los buscadores a mis pesquisas son cada vez más creativas, pero no son lo que he pedido... ni busco.


Foto: Depositphotos.com

Voy a intentar ser más preciso y, de este modo, más justo. No es que los buscadores quieran engañarme. Al menos, no en los primeros resultados. Pero una vez que se quedan sin nada que exponer, tiran de imaginación más o menos basada en similitudes que más o menos pueden interesarme. Por ejemplo, me da por buscar 'mamparas de baño en Villafáfila'. Los primeros resultados son los anuncios que ofrecen, de un modo u otro, llevarme una mampara de baño hasta esa bonita localidad. Ya abriendo el apartado menos patrocinado, el despliegue se distribuye entre páginas de turismo destacando la respetabilísima población de avutardas que allí reside, un fontanero económico –que nunca viene mal, eso es oro puro–, la posibilidad de alquilar un ático en Villafáfila –lo juro, la web inmobiliaria de turno anuncia que, literalmente, hay 46.839 áticos en alquiler en ese pueblo– y la irresistible opción de comprar una cabina de hidromasaje en Salamanca. A partir de ahí, un despiporre de resultados que se reparten por toda España.

Yo supongo que si repito la búsqueda en Madrid o Barcelona los resultados serán más precisos, pero como mi interés en las mamparas de baño es limitado, me quedaré con las ganas. El caso es que, todos los que vivimos en localidades pequeñas hemos experimentado más de una vez aquello de buscar un carpintero en tu pueblo y que el resultado del buscador te engañe y lo ubique allí, aunque en realidad es una empresa que está a 30 kilómetros y dispuesta a todo.

En mis tiempos, Internet...

Hagan caso al abuelito y sus batallas: antes, el buscador ofrecía menos resultados pero eran, si no más precisos, sí menos interesados. Menos dirigidos. O sea, buscabas mamparas de baño en Villafáfila y el buscador, con honestidad brutal, te largaba: "mira, chico, no hay. Pero siempre te puedes acercar a Zamora y mirar allí".

Pero el marketing digital es muy creativo y cuando faltan los resultados –y, con ellos, la posibilidad de vender algo a quien busca y a quienes quieren ser buscados– hay que espabilarse y llenar de la ventana con ristras de propuestas.

Y, las cosas como son, ingenio no les falta. De los patrocinados a los recomendados, de los sugeridos a los que te pueden o deberían interesar. Y sus relaciones, aunque cogidas por los pelos. Como vives en Móstoles, hemos pensado que puede interesarte comprar mosto en Aljarafe. Lo dicho, que los buscadores de antes eran más escuetos, iban al resultado fácil. Y preciso. Los de ahora, eso sí, resultan entretenidísimos. ¡Lo que he aprendido yo de mamparas de baño!

Por **Tomás González**
Redactor Jefe de Sección
ALGO SOBRE MÍ
Pese a ser insultantemente joven, llevo veinte años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. @ToGonGo

AVANCE

A LA VENTA EL 3 DE NOVIEMBRE



WINDOWS 10...

¡SE ACTUALIZA!

En primavera, Microsoft distribuyó la actualización Creators Update de Windows 10. Ahora, con la llegada del otoño, la compañía sigue marcando el ritmo con una nueva distribución: Fall Creators Update. En el próximo número te contamos cómo conseguirla y las nuevas características.

DESDE 250 € HASTA 1.200 €

EL iPAD DE APPLE CONTRA TODOS

¿Debes invertir mucho dinero para conseguir un buen tablet? En el próximo número analizamos varios dispositivos en distintos rangos de precio.



SIEMPRE CONECTADO

EL INTERNET DE LAS COSAS

Se trata de un concepto cada vez más familiar para todos. Pero, ¿cuándo se hará realidad de verdad? Te hablamos de ello.



LA OFICINA PERFECTA

TODO PARA TU NEGOCIO

En el lugar de trabajo doméstico o en tu empresa, debes tener el mejor equipamiento. Con el hardware y el software adecuado, optimizarás recursos y ahorrarás dinero.





REDACCIÓN
Redactor Jefe: Carlos Gombau
Jefes de Sección: Fuencisla Mira y Tomás González
Redacción: Fernando Escudero, Juan Antonio Pascual, Luis Sanz, Ramón Glez-Cela, Rubén Andrés y Sandra Arteaga

MAQUETACIÓN:
Jefe de Maquetación: Dioni Juanas
Maquetación: Irene Gómez
Fotografía: Depositphotos.com y Thinkstock

CONTACTO REDACCIÓN
computerhoy@axelspringer.es

EDITA
axel springer

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO
Director General: Manuel del Campo Castillo
Directora Financiera y de Recursos Humanos: Ursula Soto
Director Comercial y Desarrollo de Ingresos: Javier Matallana
Directora de Operaciones de Revistas: Virginia Cabezón
Director de Desarrollo Digital y Tecnología: Miguel Castillo

EQUIPO DE DIRECCIÓN
Directora de Área de Tecnología y Entretenimiento: Mila Lavín
Director de Área de Motor: Gabriel Jiménez
Directora de Marketing: Marina Roch
Director de Arte: Abel Vaquero
Director de Vídeo: Igoe Montes

DEPARTAMENTO COMERCIAL
Subdirector Comercial: Daniel Gozlan
Directora de Publicidad Tecnología: Zdenka Prieto
Equipo Comercial: Beatriz Azcona, Noemi Rodriguez y Estel Peris
Director Brand Content: Juan Carlos García
Brand Content: Javier Abad y Susana Herreros
Responsable de Operaciones: Jessica Jaime

PRODUCCIÓN
Ángel López

DISTRIBUCIÓN Y SUSCRIPCIONES
Nuria Gallego

SOCIAL MEDIA
Nerea Nieto

SISTEMAS / IT
Director de Sistemas: José Ángel González
Técnico de Sistemas: Juan Carlos Flores

ADMINISTRACIÓN:
Jefa de administración: Pilar Sanz
Bancos y proveedores: Cristina Nieto

SERVICIOS GENERALES
Marga Najera

Axel Springer España S.A.
C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta
28035, Madrid
Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD
publicidadaxel@axelspringer.es

CONTACTO SUSCRIPCIONES:
TLF 902 540 777
suscripciones@axelspringer.es

CONTACTO MARKETING
marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA
SGEL. Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

TRANSPORTE
Boyaca. Tel. +34 917 478 800

IMPRIME
ROTOCOBRHI. Tel. 918 031 676
Printed in Spain.
Depósito Legal M-37952-1998

Revista miembro de ARI

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Suscríbete a Computer Hoy

26 números de la Revista (Edición en papel + edición digital)
+ L-Link LL-5600 Power Bank 5.600 mAh



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:
En **ozio.axelspringer.es/computerhoy**
Por teléfono en el **902 540 777**
Por email: **suscripcion@axelspringer.es**

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas.
Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android